国外科技参考工具书

简介(6)

UOWAI KEJI CANKAO GONGJUSHU



JIANJIE

科技新书目：115—50
统一书号：17176·452
定　　价：　　2.35元

国外科技参考工具书简介(6)

科学技术文献出版社

1986

内 容 简 介

本简介（6）介绍了中国科学技术情报研究所收藏的国外各类科技参考工具书462种，其中百科全书37种，年鉴116种，手册269种，组织机构指南29种，名人录与传记11种，词典题录117件。

本书可供科研、设计、生产、教学和其他科技人员参考使用。

国外科技参考工具书简介（6）

中国科学技术情报研究所编

科学技术文献出版社出版

北京昌平百善印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行　　各地新华书店经售

•

开本：787×1092 1/32　　印张：11.5　　字数：248千字

1986年6月北京第一版第一次印刷

印数：1—8,320册

科技新书目：115—50

统一书号：17176·452　　定价：2.35元

编 辑 说 明

国外科技参考工具书是指国外出版的百科全书、年鉴、手册、词典、组织机构指南、名人录、图册等。这些工具书对科研、设计、生产、教学以及其它科技工作，具有较大的参考价值，深受广大读者欢迎。

《国外科技参考工具书简介》所报道的内容，均为中国科学技术情报研究所国外资料馆馆藏。本期介绍了上述各类工具书462种，其中百科全书37种，年鉴116种，手册269种，组织机构指南29种，名人录与传记11种，在各个学科和专业中，尤为注意农业科学、能源、节能、交通运输业、管理科学、电子工业、自动化技术与计算技术方面的报道。此外，还有177条词典题录。

本期《简介》中所介绍的各类参考工具书，在中国科学技术情报研究所国外资料馆工具书阅览室均为开架阅览。读者可以根据每篇简介题录部分右下角的索取号（WR××××××——代表西文参考书，PC×××××××——代表俄文参考书，JR×××××——代表日文参考书）自行查阅，必要时可以委托中国科学技术情报研究所复制公司进行复制。

参加本期编译工作的有王清泰、章春琪、戈松雪、麻春风、喻醒尘、韩文、李艳君、李薇、石耀山、曹一仪和江志龙等同志，由麻春风审校编辑。

由于我们的水平有限，书中难免有错误或欠妥之处，欢迎广大读者批评指正，并就如何进一步编好本书提出宝贵意见和建议。

《国外科技参考工具书简介》编辑部

目　　次

一、百 科 全 书

C 8 001

统计学百科全书（第3卷）

Encyclopedia of Statistical Sciences, Vol. 3 —— Samuel Kotz, Norman L. Johnson, John Willey and Sons, 1983, 722 （英文）

WR 0009938

这套百科全书是一种多卷集出版物。本书是第3卷，按专业关键词字顺编排，从FAÀ di Bruno's Forumla到Hypothesis Testing。书中对统计学的定义、概念和方法等各种知识进行了准确、系统而全面的介绍，其内容包括：统计、统计理论、统计方法、统计学历史、统计学派、概率论、古典概率论、直观概率论、概率变数、函数方程、推测统计、应用统计、物理统计、人口统计、国民收入统计、经济统计、劳动统计、经济指数以及工业管理等。书中有很多插图和计算式，书末有本书作者简介，封底有新书预告专栏。

F406 002

企业管理百科全书（第3版）

Encyclopedia of Management——Carl Heyel, Van Reinhold Co., 1982, 1371（英文）

WR 0009983

企业管理是在国家统一计划指导下，按照客观经济规律

的要求发展经济，以满足人民和社会日益增长的需要。为了加强企业管理，统一管理学方面的术语、概念、定义和实际应用的需要，范诺斯特兰德·莱因霍尔德公司出版了这本百科全书。前两版分别于1963年和1973年出版。本版按关键词字顺编排，从Accounting到Zero Defects。书中对企业管理的目的，合理地组织人力与物力，有计划的指挥、调节和监督经济活动的各种职能等，都进行了极为详细的论述，其中包括：计划、生产业务、技术方法、各种设备、供求、物资、财务、劳动、劳动力以及成本核算等方面的管理。书中有很多图表和曲线示意图，书末有参考文献一览表和主题字顺索引。附录：1．研究企业管理的高等院校名称及通讯处；2．各主题词的情报源；3．有关企业管理的各种期刊杂志名称一览表。

N61 003

麦克劳希尔科学技术百科全书（第5版）

McGraw-Hill encyclopedia of science & technology(5th ed.)——McGraw-Hill Book Company, 1982, V.P.（英文）

WR0009273—87

麦克劳希尔图书公司出版的这套综合性科技百科全书是第5版，共有15卷。由于近年来科学技术的迅速发展，这一版的内容比前几版有较大的改动和更新，尤其是电子、计算机、航天、光通信、遗传工程、医学和能源等领域。全书由7700篇文章组成，比本《简介》第1期中报道的第3版增加了大约100篇。所有文章按照主题关键词字顺编排。文章内容

由浅入深，丰富具体，包括定义、背景资料、参照条目、小标题、作者姓名、参考书目等。书中共有15,250幅插图、表和照片，也比第3版有明显的增加。第15卷为索引卷，包括书中使用的标记符号说明、按字顺编排的作者索引、主题索引和分类索引。

04　　004

物理学百科全书

Encyclopedia of Physics —— Rita G. Lerner, George L. Trigg, Addison-Wesley, 1981, 1157,(英文)

WR 0009645

本百科全书为单卷本。首先论述了物理学的定义。"物理学"一词原出于希腊文"Physis"，意思是"自然"。在古代欧洲，物理学是自然科学的总称。随着物理学在各方面的广泛应用，又陆续形成了许多边缘学科，发展了许多尖端技术。本书详细介绍了物理学各个领域中有关术语的定义、基本概念、单位和换算因数、物质的特性、工艺、设计、材料、方法、标准、符号等，并按关键词字顺编排，由Absorption Coefficient到Zeeman and Stark Effects。书中有很多插图、图表和计算公式，书末附有关键词字顺索引。

04　　005

物理学百科全书（第31卷）

Encyclopedia of Physics, Vol. 31——W. Mehlhorn, Springer-Verlag, 1982, 630（英文）

WR 0009331

这是一本专业性百科全书。书名采用英、德两种文字，分别在柏林和纽约出版发行，正文只用英文。本卷不象一般百科全书那样，单纯介绍专业词条，而是通过四篇学术论文着重介绍原子物理学。论文的内容是：1．原子光致电离理论。介绍一般原理，中心势位模型及其预测，原子物理学电子相互关系的一般规律，光电子角向分布和多倍光致电离；2．原子光致电离、介绍历史述评、辐射吸收、实验技术、光致电离的测定、情报源和参考文献；3．光电子光谱学。介绍历史背景，实验程序和光电子光谱的一般特点，原子光电子光谱，分子和聚光物质中核心电平的研究，分子和聚光物质中原子价次的研究，元素的电子结合能曲线图（附件）；4．俄歇效应理论。介绍近似内壳空位衰变的非相对论性散射，无辐射变化的非相对论，无辐射变化的相对论，俄歇电子的角向分布，无辐射跃迁能的计标，无辐射跃迁振幅的计算，参考文献。书中有很多插图和计算式，书末附有主题字顺索引。

O4 006

麦克劳希尔物理学百科全书

McG ra w-Hill Encyclopedia of Physics——Sybil P.Parker, McGraw-Hill Book Co., 1983, 1343（英文）

WR 0010173

这是一本大型专业性百科全书，收录了大约760个词条。内容以物理学为主，兼顾其它有关学科，包括声学、热力学、光学、电学、电子学、无线电学、磁学、力学、原子核物理学、高能物理学、数学、物理化学、天文学、生物学、化

学、气象学、计量学以及各种仪器仪表等。本书一般不收常用词和普通词，而是特别注意收录那些含义较深、较新、较难的词条。本版的起止关键词从Aberration (Optics)到Zeeman Effect。书中有很多照片、插图和计算式，书末附有关键词字顺索引。附录：1．本书所使用的各种符号（包括数学符号）的注释和说明；2．换算系数表；3．缩写、全称对照表；4．新版元素周期表。

06　　007

化学百科全书

Encyclopedia of Chemistry——Sybil P. Parker, McGraw-Hill Book Company, 1983, 1195（英文）

WR 0009896

《化学百科全书》是一本词典式的综合参考工具书，共有将近800个词条。在这些按字顺排列的词条中，论述了物质的成分与结构，物质的物理与化学性质，物质的化学反应和化学的基本原理。所涉及的专业有：理论化学、无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、立体化学、活化分析、多相催化、聚合物、真空熔化、酸碱指示剂、化合价、电子自旋、有机金属化合物、原子物理、量子论、统计力学和热力学等。由于篇幅的限制，未包括生物化学、地球化学、农业化学和化工。正文前有编者介绍，文内有不少化学结构式、化学反应式、照片、图表和数据表，书末附有撰稿人字顺目录和本书内容的主题字顺目录。

P1 008

麦克劳希尔天文学百科全书

McGraw-Hill Encyclopedia of Astronomy——Sybil P.Parker,McGraw-Hill Book Co.,1983,450(英文)

WR 0010172

这是一本专业性百科全书，收录了大约230个词条。内容以天文学为主，兼顾其它有关学科，包括天体测量学、天体力学、天体物理学、时间服务、纬度服务、摄动理论、天体形状和自转理论、太阳物理学、太阳系物理学、恒星物理学、星系物理学、宇宙学、光学天文学、射电天文学、中微子天体物理学、等离子天体物理学、相对论天体物理学、高能天体物理学、红外线天文学、紫外线天文学、X射线天文学以及γ射线天文学等。本书一般不收常用词和普通词，而是特别注意收录那些含义较深、较新、较难的词条。本版的起止关键词是从Aaronson到Zwicky。书中有很多照片、插图、图表和42幅重大天文事件的彩色照片，书末附有关键词字顺索引。

Q945 009

植物生理学百科全书（第12卷，第2分册）

Encyclopedia of Plant Physiology, Vol. 12B——O.L.Lange,Springer-Verlag,1982,747(英文)

WR 0009335

《植物生理学百科全书》第12卷的卷名是“植物生理生态学”，分为4个分册。本分册的书名是“水关系与碳素同化作用”，共分18章：1.土壤-植物-大气连续介质中的水；2.植物组织与细胞中的水；3.植物根中水的吸收与流动；

4.根以外的其他器官对水的吸收；5.水的输运与贮存；6.植物表面对水损失的阻力——角质、木栓质与有关类脂物的输运性质；7.在对比环境中植物的气孔反应、水损失与二氧化碳同化作用率；8.植物水损失与植物水关系的数学模型；9.植物对于中等水应力的生理反应；10.植物的耐干燥性；11.霜、旱及其生态意义；12.种子发芽中的水关系；13.孢子发芽的环境问题；14.植物对漫灌的生理反应；15.固定二氧化碳的不同路径在植物光合作用中的功能意义；16.植物对环境条件的光合作用反应的模型试验；17.有关高等植物中碳增益的用水调节；18.植物的生活型及其碳、水与营养关系。正文前有第12卷其他各分册的书名和目录，书末附有作者索引、分类索引和主题索引。

Q945 010

植物生理学百科全书（第14卷，第1分册）

Encyclopedia of Plant Physiology, Vol.14A —— D.Boulter and B.Parthier, Springer-Verlag, 1982, 768（英文）

WR 0010055

本分册的书名为《植物中的核酸和蛋白》。书中对植物中核酸与蛋白的生化转换规律和机理以及它们对植物生命活动的影响，进行了详细的论述。全书共有17章：1.氨的同化作用和氨基酸的新陈代谢；2.转移RNA（tRNA）和植物中的氨酰-tRNA的合成酶；3.核糖体、多聚核糖体及其转移过程；4.后期转译饰变；5.蛋白质降解；6.蛋白周转的生理状况；7.植物蛋白的结构；8.蛋白的类型和分布；

9.粮食作物中储藏的蛋白；10.叶蛋白的生物化学和生理学；11.微管蛋白和P-蛋白；12.植物肽；13.免疫学；14.种子发育；15.叶子的衰老；16.种子萌芽期及种子早期发育阶段的蛋白和核酸合成；17.细胞壁分化的大分子状况。每一章节都附有参考文献目录和一些插图，书末有作者字顺索引、植物名称字顺索引和主题字顺索引。

S22 011

美国农业拖拉机百科全书

Encyclopedia of American Farm Tractors——C. H.Wendel, Crestline Publishing, 1979, 352(英文)

WR 0009329

美国克里斯特兰出版社出版的这本《农业拖拉机百科全书》，通过1,500张黑白照片和简练的文字，完整地叙述了1889年以来美国农业拖拉机的发展情况，并对其未来的发展趋势进行了客观的展望。1889年"Charter"拖拉机的问世，标志着美国农业拖拉机的革命和农业机械化的开始。随着重量轻、体积小、速度快的柴油机的出现，农业拖拉机有了突飞猛进的发展。书中介绍了大约2,000种古老和现代拖拉机的型号、性能和发展过程，对每种拖拉机的介绍，均附有黑白实物照片和简要说明，实际上是美国农业拖拉机的一部发展史，对农业拖拉机设计研制人员和大专师生极有参考价值。卷首介绍了克里斯特兰出版社出版的有关汽车、拖拉机的连续出版物和丛书，卷末附有农业拖拉机制造商全称与缩写的相互参照表和按英文字顺排列的农业拖拉机制造商指南。最后一页是本书作者简介。

S726 012

世界树木百科全书

Bäume der Welt, Oxtord-Enzyklopädie——DRW-Verlag Stuttgart, 1980, 288（德文）

WR 0009378

本书由39位著名的科学家编著。第一部分介绍了树木的外形、构造和生长情况，从中可以获得森林生态学、世界上的主要森林类型、树木利用、人与树木病害和森林自然灾害作斗争等方面的知识。第二部分是本书的主要部分，对世界上最重要的149种树木作了详细的介绍，其中包括所有的名贵松柏树木。第三部分介绍了亚洲、非洲和南美洲的各种热带树木种类。全书内容共分5章：1．什么是树木？树木的外形图片，树干构造和木材，根系，树叶，花和果实，树木的生长；2．森林，介绍森林的生态系统和世界森林；3．树木与人类，介绍林业和林产品，树木的病虫害；4．各种树木，介绍树木式蕨类植物、棕榈式蕨类植物、银杏、松柏纲植物、阔叶树、树木式仙人球和单子叶树木；5．热带树木，介绍亚洲、非洲和美洲热带树木。书末附有树木测定表，术语说明，科学的树木种类和家族名称索引，德国树木名称索引，图片索引和文献索引。

T 013

工程技术百科全书

Encyclopedia of engineering——Sybil P. Parker, McGraw-Hill Book Company, 1983, 1264（英文）

WR 0009897

本书共由693篇文章组成，全是选自《科学技术百科全书》1982年第5版。各篇文章按标题字顺排列，所涉及的领域有土木工程、设计工程、电气工程、生产组织技术、机械工程、冶金工程、采矿工程、核工程、石油工程和工艺设计。书中有1,670幅图表与文字部分相配合，详细、系统地介绍了上述工程技术领域中的各种知识，并提供了许多参见项目和参考文献书目。书末附有作者索引和字顺索引。

TH7 014

仪器与控制百科全书

Encyclopedia of instrumentation and control——Douglas M.Considine, Robert E.Krieger Publishing Company, 1981, 788（英文）

WR 0009728

本书的第一版于1971年出版发行，这次是经过修改的重印版，收录了大约700条题目，比较全面地反映了应用科学中这一新兴交叉学科的内容。全书大致分为5个方面：1.被测对象，包括化学成分、电、力、几何图形、物理性能、量、辐射、速率、热、时间变量；2.测量系统，介绍常用的标准元件及其性能特点、误差和校正；3.仪器数据处理，包括获得、计算、编程序、通信和显示；4.控制系统，包括控制动作、结构、模式、手段、末控元件和换接元件；5.应用，包括航空和航天、天文、设计和绘图、地球物理、机械控制、医学和生物化学、气象和水文、航行、海洋、过程控制、测试和检验等领域。书中图文并茂，提供有参见和参考文献目

录，书末附有分类索引和主题索引。

TN3 015

半导体工艺大全

Encyclopedia of Semiconductor Technology —— Wiley，1984，941（英文）

WR 0010139

本世纪中叶，电子学中最有影响的成就莫过于半导体器件的发明。特别是集成电路的出现，促进了电子计算机的迅速发展和广泛应用。结果，不但推动了整个科学技术的发展，而且也使人类的生活更加丰富多彩。为了向从事半导体研究工作的广大科技工作者介绍本专业的新发展、新动态、新技术、新材料、新方法以及常用术语和基本概念，怀利出版社于1984年出版了这本百科全书。本书的起止关键词是从Amorphous Magnetic Materials 到 Thermoelectric Energy Conversion，按字顺编排，内容包括：无定形磁性材料、砷和砷合金、陶瓷电子材料、发色团材料、低温物理学、数字式显示器、电连接器、无电电镀、电移、嵌入技术、铁氧体、铁电体、纤维光学、薄膜喷镀技术、镓和镓化合物、玻璃质金属、集成电路、离子注入、发光二极管和半导体激光器、磁性材料、磁带、材料可靠性、磷和磷化物、光电探测器、光致反应聚合物、光生伏打电池、导电聚合物、半导体（理论、应用、制造、性能）、硅和硅合金、单晶硅、超导材料、碲和碲化合物、热电能转换等。卷首有本书使用须知、换算系数表、各种单位符号说明以及缩写、全称对照表，书中有很多插图，卷末附有主题字顺索引。

TQ 016

化工百科全书（第3版，第17—18卷）

Encyclopedia of Chemical Technology 3ed. Vols. 17——18——John Wiley and Sons, Inc., 1982, V.P.（英文）

WR 0009675--76

有关本百科全书的详细情况，可参见本《简介》第3和第5期。现只将这两卷的目录介绍如下。第17卷的起止关键词是从Peroxides and Peroxy Compounds, Inorganic到Piping System，内容包括：无机过氧化物和过氧化合物、有机过氧化物和过氧化合物、小动物和家畜饲料、石油、可控释出药物、旋光药物、药效学、苯酚、酚醛树脂、光气（碳酰氯）、磷酸和磷酸盐、磷和磷化物、磷化合物、光化学工艺学、光测器、照相术、光电倍增管、光反应聚合物、光电池、酞酸和不同的苯多甲酸、酞花青化合物、颜料、中间工厂和小型试验工厂、管道和管道系统。第18卷的起止关键词是从Plant-Growth Substances到Potassium Compounds，内容包括：植物助长剂、车间布置、设备安装、工厂安全、塑性建筑制品、增塑剂、塑料加工、塑料检验法、铂族金属和铂化合物、钚和钚化合物、经济药物、擦亮剂、聚酰胺、聚合与相关聚合物、聚合物的混合物、聚碳酸酯、聚合电解质、聚酯纤维、热塑聚酯、不饱合聚酯、聚醚、多羟基苯、聚酰亚胺、聚合机理和方法、聚合物、导电聚合物、含硫聚合物、聚甲炔染料、聚甲基苯、多肽、钾和钾化合物。卷首都登有本书使用须知、换算系数、缩写词和各种单位、符号说明等，书中有很多插图、图表、分子式和计算式等。

TQ 017

化工百科全书（第3版，第20卷）

Encyclopedia of Chemical Technology, 3rd ed., Vol.20——Kirk-Othmer, John Wiley and Sons, Inc., 1982, 931（英文）

WR 0009427

本卷的起止关键词是从Refractor到Silk，内容包括：耐火材料、耐火油漆、耐火纤维、制冷作用、研究管理学、天然树脂、水溶性树脂、反向渗透作用、铷和铷化合物、流变测量学、屋顶材料、橡胶化学制品、橡胶配料、天然橡胶、铷和铷化合物、水杨酸及其相关化合物、采样技术、密封剂、沉积学、硒和硒化合物、半导体物、分离系统合成法、形状-记忆合金、虫胶漆片（清漆）、硅石、硅和硅合金、硅化合物、丝。卷首载有本书使用须知、换算系数表、缩写词表和各种单位符号说明，书中有大量插图和数据、数字表以及各种计算公式。

TQ 018

化工百科全书（第3版，第21—22卷）

Encyclopedia of Chemical Technology Vol.21-22——John Wiley and Sons, Inc.,1983,V.P.（英文）

WR 0009490—91

第21卷的起止关键词是由Silver到Sulfons，内容包括：银和银合金、银化合物、模拟与工艺设计、同时传热和质量传递、尺寸的放大和缩小、肥皂、粒子大小的测量、钠和钠合金、钠化合物、农药土壤化学、太阳能、焊剂和铜焊合金、溶

剂的回收、工业溶剂、山梨酸、大豆蛋白质及其它种子蛋白质、宇宙化学、喷雾、工业着色剂、淀粉、蒸汽、钢、灭菌技术、甾族化合物、芪染料、兴奋剂、锶和锶化合物、苯乙烯、苯乙烯塑料、丁二酸和丁二酐、糖、氨基磺酸和氨基磺酸盐、砜。第22卷由Sulfonation到Thorium，内容包括：磺化作用和硫酸盐化作用、磺酸、亚砜、硫磺、硫的化合物、硫化染料、硫酸和三氧化硫、硫和亚硫酯、硫化作用和硫氯化作用、硫的回收、超导材料、表面活化剂和洗涤剂、接缝工艺、脱硫设备、合成与仿奶制品、糖浆、滑石、妥尔油、钽和钽化合物、焦油和沥青、焦油砂、茶、化工技术设备、碲和碲化合物、温度测量、萜烯醇、织物、铊和铊化合物、发电厂造成的热力污染、热力学、热电能的转换、噻唑染料、氢硫基醋酸、硫醇类、噻吩、硫代硫酸盐、钍和钍化合物。书中有大量插图、图表和分子式。

TQ 019

化工百科全书（第3版，第23卷）

Encyclopedia of Chemical Technology Vol.23 — John Wiley and Sons, Inc.,1983, 979（英文）

WR 0009768

本卷的起止关键词是从Thyroid and Antithyroid Preparations到Vinyl Polymers，内容包括：甲状腺和抗甲状腺制剂、锡和锡合金、锡化合物、轮胎帘布、钛和钛合金、钛化合物、甲苯、工具材料、痕量和残留物分析、商标和版权、化学药品及有关制品的运输、三苯甲烷及其相关染料、钨和钨合金、钨化合物、超滤作用、超声学的研究和应用、

单位和换算因数、铀和铀化合物、尿素、尿烷聚合物、尿酸、Uv稳定剂、疫苗制造学、真空工艺学、钒和钒合金、钒化合物、香草醛、植物油、兽医药物、醋、乙烯叉氯化物和聚偏二氯乙烯、乙烯基聚合物。卷首登有本书使用须知、换算系数、缩写词和各种单位符号说明，书中有大量插图。

TQ 020

化工百科全书（第3版，第24卷）

Encyclopedia of Chemical Technology, Vol.24—John Wiley and Sons.Inc.,3rd ed.,1984,917（英文）

WR 0010124

本卷的起止关键词是从Vitamins到Zone Refining。内容包括：维生素、工业废物、水、防水和水/油相斥性、蜡、称量和按比例定量配合、焊接、小麦和其它谷物、酒、木材、羊毛、黄原酸盐、呫吨染料、X-射线技术、二甲苯和乙苯、二甲基聚合物、酵母、锌和锌合金、锌化合物、锆和锆化合物、区域提纯。卷首登有本书使用须知、换算系数表、缩写词和各种单位、符号说明，书中有大量插图。

TQ 021

化工百科全书增刊（第3版）

Encyclopedia of Chemical Technology, Supplement Vol.——John Wiley and Sons, Inc., 3rd ed., 1984, 924（英文）

WR 0010186

本卷的起止关键词是从Alcohol Fuels到Toxicology.

内容包括：酒精燃料、分析方法、β-内酰胺抗菌素、共沸和萃取蒸馏、换血用制剂、心血管用药剂、煤化学品和原料、胶体物质、高性能复合材料、输送、脱水、液体中粉末的弥散现象、多元纤维材料、工艺美术品的检验和长久保存法、灭火剂、流量测量法、基因工程、胍和胍盐、网络合成及热交换技术、含离子键的聚合物、高氟化含离子键的聚合物薄膜、等离子体工艺学、塑料的环境裂变、工艺过程中的能量守恒、生产责任、泵、防护剂、低能分离、粒析、超临界流体、毒物学。卷首登有本书增刊的目的和背景、换算系数表和各种单位符号说明及注释，书中有很多插图。本卷与其它各卷不同之处，是各词条后均附有参考文献和情报源。

TQ 022

化工百科全书第13—16卷索引

Encyclopedia of Chemical Technology, Index Vols.13 to 16 ——John Wiley and Sons, Inc.,1982, 245（英文）

WR 0009674

《化工百科全书》每4年出一本关键词累积索引。本书是第13—16卷的索引，各条按英文字顺排列，起止关键词是从Hydrogen-ion Activity到Perfumes。读者在使用《化工百科全书》第13—16卷时，可同时参阅本书。

TQ 023

化工百科全书第17—20卷索引

Encyclopedia of Chemical Technology, Index to

Vols.17-20——John Wiley and Sons, Inc., 1983, 230（英文）

WR 0009492

本书是第17—20卷的索引，各条按英文字顺排列，起止关键词是从Peroxides到Silk。读者在使用《化工百科全书》第17—20卷时，可同时参阅本书。

TQ 024

化工百科全书总索引（第3版）

Encyclopedia of Chemical Technology, Index to Vols.1-24 and Supplement——John Wiley and Sons, Inc.,3rd ed.,1984,1274（英文）

WR 0010187

本书是《化工百科全书》第1到第24卷的总索引和补遗本。书中各条一律按照关键词英文字顺排列，起止关键词是从Abherents到Zytel FM。读者在使用《化工百科全书》时，可参阅本书查找第3版各卷中出现的关键词。

TQ 025

化学工艺与设计百科全书（第16卷）

Encyclopedia of Chemical Processing and Design Vol.16: Dimensional Analysis to Drying of Fluids With Adsorbants —— John J.Mcketta, William A. Cunningham, Dekker, 1982, 442（英文）

WR 0009535

本书按专业关键词字顺编排，由Dimensional Analy-

sis到Drying of Fluids With Adsorbants。书中介绍了化学工艺与设计的新材料、新技术、新工艺和新方法等，主要内容包括：1.因次分析；2.对酞酸二甲酯；3.蒸馏作用；4.共沸和萃取蒸馏；5.分批蒸馏；6.蒸馏控制；7.原油的稳定蒸馏法；8.石脑油（挥发油）馏分的计算蒸馏；9.急骤蒸馏；10.最佳蒸馏；11.模拟蒸馏；12.蒸汽蒸馏；13.热偶合蒸馏；14.蒸馏室的废物处理和副产品的回收；15.二乙烯基苯；16.铅酸盐纯化法；17.工程制图（工艺设备的设计、运转和维修）；18.钻孔液体；19.钻孔实验；20.可调速度驱动；21.利用吸附剂使液体干燥。本书正文前面列有标准国际单位换算表，书中有大量插图、图表、分子式、方程式以及数学计算公式等，书末附有参考文献。

TQ 026

化学工艺与设计百科全书（第17卷）

Encyclopedia of Chemical Processing and Design. Vol.17: Drying, Solids to Electrostatic Hazards ——John J.Mckketta, William A.Cunningham, Marcel Dekker, Inc., 1983, 468（英文）

WR 0009761

本卷的编辑方法同第16卷相同，主要内容包括：固体干燥、导管费用、灰尘控制、灰尘爆炸、印度的染料业和中间产品工业、经济核算、经济评价、化学处理工业指南（经济学部分）、化学工艺（经济学部分）、蛋类的加工处理、蒸汽喷嘴（喷射器）、电控线路（评论）、电脱盐作用、化学工业中的安全用电和实践、电力分配、电化学工程技术

(理论篇)、电化学工艺设计和操作、工业电解电池电极的使用、电渗析和电渗透、氯化氢中氯的电解回收、电镀术、电镀流出物的处理、静电危险(基本概念)。

TQ 027

乌尔曼化工百科全书，第6卷：环境保护与劳动安全

Ullmanns Encyklopädie der technischen Chemie, Band 6—Umweltschutz und Arbeitssicherheit——Verlag Chemie, 1981, 830(德文)

WR 0009454

本书是修订第4版，内容共分12部分：1.引言；2.生态学；3.环境保护与劳动安全的法律基础；4.关于化学材料对环境造成的危险性的认识；5.毒物学；6.化学工业中采用的无污染生产方法；7.保持空气清洁，介绍大气与气象学，空气杂质的作用，规范和准则，空气监控，放射性测量，废气净化方法与设备，废气来源；8.废水，介绍天然水储存及其意义，水域保护和水域利用法，表面水域，废水的测量与试验，废水的产生、负荷与控制，废水的种类、排放与处理；9.土壤，介绍土壤的基础和功能，土壤污染和保护土壤的法律规定；10.废物，介绍化学工业废物的概况，废物法，化学工业废物的再利用和排除方法；11.噪声防护；12.安全技术，介绍技术法律和规范及实施情况，化学材料的危险性，工艺设备规划中的安全问题，工艺设备操作的安全问题与化学实验室的安全问题。书末附有索引。

TQ 028

乌尔曼化工百科全书（第21卷）

Ullmanns Encyklopädie der Technischen Chemie——Band 21：Schwefel bis sprengstoffe——Verlag Chemie，1982，697（德文）

WR 0009911

本书是增订第4版，由下列28个部分组成：1.硫；2.二氧化硫；3.硫染料；4.无机的硫—卤素—化合物；5.二硫化碳；6.硫的含氧酸；7.硫酸；8.硫化氢；9.焊接和切割；10.蚕丝；11.肥皂；12.硒和硒化合物；13.稀土金属；14.血清和疫苗；15.银、银化合物和银合金；16.硅酸盐；17.硅；18.碳化硅；19.二氧化硅；20.无机（扩大的）硅化合物；21.有机硅化合物；22.硅铜；23.烧结铁和烧结钢；24.太阳能技术；25.山梨酸；26.解痉剂；27.镜；28.炸药。

TQ 029

乌尔曼化工百科全书第7—21卷主题索引

Ullmanns Encyklopädie der technischen Chemie—Zwischenregister zu den Bänden 7—21—— Verlag Chemie，1983，501（德文）

WR 0009912

TQ423 030

表面活性剂大全（1—3卷：A—Z）

Encyclopedia of Surfactants Vol.1-3：A-Z.——Michael and Irene Ash，Chemical Pub.Co，Inc.，1981，

V.P.(英文)

WR 0010047……

这套百科全书共分三卷，按专业关键词字顺编排，第1卷的起止关键词是从A-641到Foamaster VL，第2卷是从Gafac BH650到Ospin TAN，第三卷是从 Palegal A到Zonyl RP。三卷中对每一种表面活性剂的族属、类别、特性、外形、毒性、应用范围、化学组成以及使用注意事项等进行了比较详细的介绍；同时还对表面活性剂在化学工业、纺织业、制药业、涂料业、食品业以及杀虫剂和化妆品等方面的广泛应用情况，进行了全面的综述和展望。每卷卷首登有缩写、全称对照表和已在美国国家专利局注册登记的几十种表面活性剂名称。

TQ43 031

乳胶工艺百科全书

Encyclopedia of emulsion technology —— Paul Becher, Marcel Dekker, Inc., 1983, 725(英文)

WR 0009899

这套百科全书是多卷集，正在陆续出版。本册为第1卷，是乳胶工艺的基础理论分册，由不同作者撰写的9篇文章组成。文章的题目是：1.液态与液态界面；2.乳胶的形成；3.乳胶的稳定性；4.微乳胶；5.乳胶性能；6.乳胶点滴筛分数据；7.乳胶的流变性质；8.乳胶的光学性质；9.乳胶和有关物系的介电性质。本书附有第2卷(乳胶的应用分册)目录，书末附有字顺索引。

TQ45 032

农药制造与有毒物质控制百科全书

Pesticide manufacturing and toxic materials control encyclopedia ——Marshall Sittig, Noyes Data Corporation, 1980, 810（英文）

WR 0009585

本书论述了对农药制造业的要求，对有毒物质的控制和环境保护问题，着重介绍514种最新的农药。全书内容分为4部分：1.导言；2.对有毒物质的控制；3.使用传统农药的环境保护方案；4.各种农药，按药名字顺排列。对每种农药的介绍，一般包括农药的功效、化学名称、化学结构式、商标名称、制造方法、毒性和参考文献等项。书末附有原料索引、商标名称索引和参考书目。

TS2 033

食品和食品生产百科全书

Foods and Food Production Encyclopedia —— Douglas M.Considine, VAN Nostrand Reinhold Company, 1982, 2305（英文）

WR 0009981

食品是人类生命的能源，食品科学反映人类文明的演进。近几年来，各种学科相继渗透到食品科技领域，使食品的品种、质量和生产有了飞速的发展，食品科学已成为一门新兴的边缘学科。为了适应这种形势的需要，范诺斯特兰德·莱因霍尔德公司于1982年出版了这本印制精良的大型百科全书。全书按主题词字顺编排，起止主题词是从Abalone

（鲍鱼）到Zymose（转化酶），其中包括：粮食，油脂、乳品、肉类、禽蛋、水产、水果、蔬菜、罐头、方便食品、饮料、糖果、饼干、面包、糕点、发酵食品、调味品、制糖、制盐、制茶、食品原料、饮食烹饪、食品添加剂、食品贮存、运输、食品机械，以及与食品和食品生产有关的化学、生物学、营养卫生学、医学、化工等专业术语的定义、概念和应用，并就有争议的学术问题进行了广泛的探讨，同时还介绍了食品科技界的一些著名人物。在“食品科技大全专栏”中，载有著名食品学家格伦教授关于食品科学的过去、现在和未来的一篇特约文章。书中有许多插图、附表和实物照片，书末有食品和食品生产专用词汇一览表、换算表以及主题字顺索引。

TS2　　034

食品酶学全书

Source Book of Food Enzymology —— Sigmund Schwimmer, AVI Publishing Co., Inc., 1981, 967(英文)

WR 0010000

酶的研究，对于了解生命现象本质、疾病的诊断和治疗以及工农业生产，都具有重大意义。酶制剂在食品、酿酒、纺织、皮革、医药卫生等方面已广为应用。本书就酶在食品工业中的应用，从理论到实践进行了详细的介绍。全书共分10部分，每一部分包括若干章节，主要内容是：1.食品酶学综述，包括它的过去、现在和未来；2.酶促作用的定义和特性，酶促作用的催化效应，酶促作用的稳定率，酶促作用的生物合成和生物学等；3.工业食品酶，包括产品制造、价

格、成本等;4.酶的纯化、强化和析出;5.酶的亲和层析，6.酶的固相；7.甜味剂制品的酶学；8.利用充能方法对酶进行控制；9.过氧化物酶的提纯、再生、热处理和应用；10.低温条件下酶的作用和控制；11.低水分活性条件下酶的作用和控制;12.利用分子周围介质法对酶进行控制;13.食用色素，包括酚酶和不良酶性褐变；14.利用酶对酚的作用对食用色素的质量进行鉴定;15.由于酶对植物食品中非酚基质的作用而引起的植物食品变色;16.鱼和肉类食品的颜色改变和颜色滞留与酶促方式的关系;17.酶促作用和食品风味，包括香味和滋味;18.酶促作用和食品的结构质量;19.酶促作用和食品转化，包括性能、外观和类别的变化;20.蛋白质变性过程中的酶促作用，以及食品质量和健康的密切关系;21.实验室试验中的质量控制、定性分析和定性试验的酶促作用。书中有很多插图和图表，书末附有各种酶名称索引、主题字顺索引和精选参考文献书目提要。

TS6 035

家具制造百科全书

The Encyclopedia of Furniture Making——Ernest Joyce, Sterling Pub. Co., Inc., 1979, 494（英文）

WR 0009929

这是一本大型实用百科全书，图文并茂，专业性强。书中对家具的设计、材料、工具、技术工艺和方法等，进行了详细的介绍。全书共分6部分：1.工具和有关设备，包括手工工具、手提式电动工具及辅助设备、家具车间的几何条件和布局、制图设备等；2.材料，包括原木、预制木材、纤维

板、刨花板、胶合板、粘合剂、打磨剂、琢料、擦粉、塑料、尼龙、皮革、金属件及小五金等；3.基本技术，包括啮接、榫接、开榫、销接、燕尾接、斜削接、合缝、绞接、舌槽结合、唇状结合、边缘连接、镶嵌接合、框架组合、凹部处理、镶嵌工艺（包括材料和图案）。造型法、木料的弯曲和层压技术、某些粘合剂的加热法等；4.基本结构，包括框架、支架、底架、底座、腿脚、踏脚、门扇、抽屉、圆棍、托板、把手、移动挡板、插闩及闭锁装置等；5.家具样品照片，包括各种桌椅、沙发、箱子、橱柜、书柜、成套卧室家具、客厅配套家具、全套教堂家具等；6.综合工艺技术，包括木材精加工、室内装璜(家具色调和样式的选择)、家具的修复及修理、家具的仿造复古等。书末有6项附录：1.木材分类及价格表；2.专用术语表；3.单位换算系数表；4.各种表面装饰板的厚度表；5.参考书目提要；6.主题字顺索引。

TU　　036

建筑学百科全书

The Encyclopedia of Architecture——Joseph Gwilt, Crown Publishers, Inc., 1982, 1364（英文）

WR 0009625

美国克朗出版公司出版的这本百科全书，是在约瑟夫·格威尔特1867年版本基础上加以修改和补充后出版的，介绍从古代到十九世纪有关建筑学的各种知识。全书共分4部分。历史部分，包括4章：1.建筑学的起源；2.各国的建筑；3.英国的建筑；4.哥德式建筑。理论部分，包括4章：1.建筑理论；2.建筑材料；3.材料的使用；4.表现手段。实践部

分，包括5章：1.希腊式和意大利式建筑；2.比例原则；3.中古时代建筑；4.中古时代比例；5.公共建筑和私人建筑。附录部分包括：性质评价，民用建筑和宗教建筑的倾圮、利息计算、复利表、终身年金表、术语集和字顺索引。书中配有许多图表和公式。

X75 037

金属与无机废物回收百科全书

Metal and inorganic waste reclaiming encyclopedia——Marshall Sittig, Noyes Data Corporation, 1980,591（英文）

WR 0009352

本书介绍了回收金属与无机废物的328种方法。各种方法都是按所回收的产品的名称字顺排列。书末附有有机废物和聚合物废物的回收方法、废物源索引和参考文献。

二、年　鉴

C83 038

1981年联合国统计年鉴（第32版）

1981 Statistical Yearbook —— United Nations, 32nd ed., 1983, 1070（英文、法文）

WR 0010184

本年鉴以数字形式反映了1981年世界各国人口、人口增长、人力使用、工农业生产、天然资源开发、文教、卫生、

科研、运输、通讯、经济等方面的情况。首先介绍全球性的综合统计数字，然后以表格形式介绍世界各国和地区的统计数字，包括：大麦、小麦、燕麦、玉米、大米、棉花、花生、马铃薯、大豆、可可、咖啡、烟草、牛奶、猪、牛、羊、驴、马、骆驼、鱼类、木材、煤、原油、燃料、天然气、天然橡胶、钻石、石棉、钾、磷、铁、铜、锑、铬、金、锰、铅、汞、钼、锡、钨、锌、镍、化肥、人造纤维、纸张、汽车、拖拉机等多种工业产品。此外，对各国的财政收入与支出、贸易额、消费量、科教人数与高校人数等也作了统计。

C83 039

1976和1980年亚洲及太平洋国家统计年鉴

Statistical Yearbooks for Asia and the Pacific, 1976 and 1980——ESCAP,1977,1981（英文、法文）

WR 0009518……

这两本年鉴分别于1977年和1981年出版。1977年版本为490页，1981年版本为526页。全书以大量的统计数据表和图表介绍了亚洲及太平洋38个国家和地区的情况，对每个国家的过去进行了分析，并展望了未来的发展趋势。统计项目包括：工业、农业、商业、林业、渔业、国防、交通运输、通讯、土地、人口、劳动力、经济、财政、教育、能源、矿藏、生活费用、进出口贸易等。所涉及的国家和地区是：阿富汗、澳大利亚、孟加拉、不丹、文莱、缅甸、中华人民共和国、库克群岛、柬埔寨、斐济、香港、印度、印度尼西亚、伊朗、日本、基里巴斯、朝鲜民主主义人民共和国、老挝、马来西亚、马尔代夫、蒙古、瑙鲁、尼泊尔、新西兰、

纽埃、太平洋群岛、巴基斯坦、巴布亚新几内亚、菲律宾、萨摩亚、新加波、所罗门群岛、斯里兰卡、泰国、通加、图瓦卢、瓦努阿图、越南。书中的目录、内容提要、一般说明、数字统计表以及国名全是英、法两种文字对照形式，其余为英文。

C83 040

1982-83年美国统计摘要（第103版）

Statistical Abstract of the United States 1982-83—— Bruce Chapman, Michael G.Garland, U. S. Dept.of Commerce,103rd ed.,1982,1008（英文）

WR 0009584

参见本《简介》第5期“1981年美国统计摘要（第102版）”。

C83 041

德意志联邦共和国1982年统计年鉴

Statistisches Jahrbuch 1982 für die Bundesrepublik Deutschland——Statistisches Bundesamt, W.Kohlhammer GmbH, 1982, 780（德文）

WR 0009394

参见本《简介》第4期《德意志联邦共和国统计年鉴》。

C83 042

民主德国1982年统计年鉴

Statistisches Jahrbuch 1982 der DDR——Staatsverlag der DDR, 1982, 416（德文）

WR 0009332

参见本《简介》第4期英文版《东德1980年统计年鉴》。

C83 043

1982年芬兰统计年鉴

Statistical Yearbook of Finland, New Series 78th Year 1982——Olavi E.Niitamo, Central Statistical Off., 1983, 521（芬兰文、挪威文、英文）

WR 0009551

本年鉴由芬兰中央统计局以芬兰文、挪威文和英文三种文字对照形式编辑出版。以前各版本我所目前均未收藏。本书通过大量统计数字和数据表，对1982年芬兰全社会的各个领域进行了全面的回顾。本版主要是介绍芬兰的建筑和道路方面的统计、调查情况，包括建筑用固定资金、原材料与资金的消耗、建筑规模、劳动力及其使用等。全书由三部分组成。第一部分是文字说明，约占全书篇幅1/5，介绍了统计的内容、范围、数据的收集方法和数据源等。第二部分是芬兰国家测绘总局提供的新版彩色地图，约占全书篇幅1/10，包括芬兰各地区的重要铁路、公路网、建筑占地面积图、农林土地分布图和人口分布图等。第三部分是统计数字和数据表，约占全书篇幅7/10。书中的前言、目录、地图和统计表名称是芬兰文、挪威文和英文三种文字对照，统计表内的具体统计项目名称只用芬兰文。

C83 044

经互会成员国统计年鉴（1983年）

Статистический Ежегодник Стран-членов Экономической Взаимопомощи——О.К.Макарова, Москва《Финансы и Статистика》,1983, 472（俄文）

PC 0002273

参见本《简介》第5期《经互会成员国统计年鉴（1982年）》。

C83 045

莫斯科的各种数据，1983（统计年报）

Москва в Цифрах, 1983（Статистический Ежегодник）——О.К.Макарова, Москва《Финансы и Статистика》, 1983, 231（俄文）

PC 0002283

本年报载有莫斯科市1981和1982年的经济和社会发展数据，包括综合部分、技术进步、工业、交通与邮电、基本建设、劳动、商业、住宅与公共设施、居民生活设施、公共卫生、人民教育与文化、财政等方面。所列数据还和1965、1970、1975、1980年度的数据进行了对比。

E **046**

防卫年鉴（1983年版）

防衛年鑑（1983年版）——防衛年鑑刊行会編著，1983，568（日文）

JR 02726

本年鉴为全面了解日本的防卫情况提供了大量材料与统计数据。全书由12部分组成：1.特集——关于海岸线的防卫及其背景；2.1982年日本国会关于防卫的议论；3.各国主要装备的现状与今后的发展趋势；4.日本的防卫组织与机构；5.自卫队的组成情况；6.日本防卫能力的变化与防卫计划大纲；7.防卫活动与民间合作行动；8.有关防卫的预算、人事、教育、训练等；9.日本防卫装备的研究开发；10.日本周围各国军事能力的变化状况（1973—1982年）；11.1982年的国际大事记；12.关于自卫队防卫问题的舆论调查等。在特集——海岸线的防卫及其背景的总论中，详细地论述了"什么叫国力"、"日本经济在世界上的地位"、"日本作为西方一员的防卫能力"、"日本经济与海外依存的关系"、"海上运输对日本的重要性"、"当石油进口削减或中断时怎样办"以及"关于日本防卫政策的焦点—海岸线"等问题。在1982年日本国会关于防卫的议论这一部分中，全面阐述了日本防卫的基本方针、宪法、防卫费用与国民生产总值、日美两国防卫的关系、日美军事技术交流情况，以及核问题与远东军事情况等。在其他部分中，首先是综述，然后就各个项目列举了大量的统计资料与数据。本年鉴1982年版的内容与1983年版大致相同。

F　　047

经互会成员国1982年经济发展统计

Развитие Экономики Стран-членов Сэв в 1982 г., Экономико-Статистический Обзор——Б.Д.Ильенков, Москва《Секретариат Сэв》, 1983, 174（俄

文）

PC 0002265

书中介绍了按经互会常务委员会的统一指标填报方法汇总的1980至1982年间各成员国的经济发展数据，包括综合情况、工业、交通、外贸、教育、卫生等几部分。1982年的数据系预计数据，以后将作修改。

F 048

1983年公司厂商年鉴

会社年鑑1983——日本經済新聞社，1982，V.P.（日文）

JR 02759—60

参见本《简介》第1期《公司厂商年鉴》。

F11 049

经济统计年鉴

經済統計年鑑——東洋經済週刊，東洋經済新報社，1983，438（日文） JR 02773

参见本《简介》第三期1979年版《经济统计年鉴》。

F742 050

1980年国际贸易统计年鉴（第29版，第1—2卷）

1980 Yearbook of international tradestatistics, twenty ninth edition, Vol. 1—2——United Nations, 1981, V.P.（英文、法文）

WR 0009646-47

本版年鉴提供了世界上163个国家1971—1980年的国际贸易统计资料。第1卷共1235页，着重介绍了各国外贸的详细数据，数据表按国名字顺排列。此外，还有许多外贸概况表。第2卷共1290页，着重提供了价格和价格指数，以及各种商品表。两卷中几乎全是统计表，只在卷首有一些文字说明。

G 25 051

1982年美国图书馆协会年鉴

The ALA Yearbook 1982——Robert Wedgeworth, American Library Association, 1982, 377（英文）

WR 0009641

美国图书馆协会出版的这本年鉴是第7期，介绍1981年美国图书馆界的各种情况。年鉴分特写、专门报告、1981年图书馆事件述评和各州报告几部分，分别论述了各种类型图书馆和有关的组织机构、会议和发展情况，还介绍了图书馆教育、经济、财政、现代化、服务项目、保险、保安、合作、各种关系、网络、社会责任、特有馆藏、标准、人事等方面的情况，内容丰富，图文并茂。另有两章是专门介绍加拿大和英国图书馆工作的报告。书末附有字顺索引。

G 25 052

1982年图书馆协会年鉴

The Library Association Year book/1982——The Library Association, Library Association Publishing Limited, 1982, 282（英文）

WR 0009632

本年鉴介绍英国图书馆协会的情况，包括该协会的概况，领导人名单，历届主席名单，理事会和各委员会负责人，会员组织的分支机构，协会得到的皇家许可证，协会细则和选举规则，理事会、委员会和大会例行规则，协会1981年政策性文件发出单位，期刊订费标准，协会颁布的各种奖励，研究基金使用条件，会员图书馆的服务工作和1981年协会会员名单等。

G 25　　053

1983年图书馆年鉴

図書館年鑑1983——日本図書館協会，1983，771（日文）

JR02775

日本图书馆协会出版的这本年鉴，介绍了日本图书馆界一年来的工作和发展情况。内容共分7部分：1.年度记事，包括1982年图书馆界大事记、各图书馆开展的新活动、图书馆新的条件设施、专题讨论会的主题、图书馆概况、获奖名单和去世者名单；2.两篇专题文章：1）“学校图书馆法的30年”；2）“图书馆界的组织介绍”；3.公共图书馆和学校图书馆统计资料；4.文献，包括图书馆法规、宣言、声明、文件、报告、决议、国家拨给图书馆的预算等；5.有关图书馆的图书资料和期刊目录；6.图书馆行名录，列举了馆名、地址、电话号码、开馆时间、馆长姓名、创建日期、职工数目、面积、藏书册数、年进书量、资料费用等情况；7.索引。该年鉴各期内容结构基本相同，我所还收藏有1982年版

本。

N 054

科学的未来（国际年报，第16期）

Будущее Науки, Международный Ежегодник, Вып. 16——Е.Б.Этингоф, Москва《Знание》, 1983, 269（俄文）

PC 0002285

本年报所刊载的文章，以探讨10年、20年，乃至100年的科学发展前景为特色，由苏联以及其他国家的著名科学家撰写。本期共收载19篇文章，题目如下：1．“燃料—动力的现状与远景”；2．“未来的液体与气体燃料”；3．“奇异的原子：轨道上的 μ介子和 μ介子—核“；4．“质子衰变—向大统一迈进一步”；5“．星体旋转—发现与推测”；6．“行星大气层的对比研究与生命起源问题”；7．“固体中的离子转移：研究的困难与应用的可能”；8．“能否预测破坏性”；9．“微处理器技术：应用问题”；10“自学电子计算机”；11．“细胞组织的培养：新观点、新工艺”；12．“食用非传统来源蛋白质”；13．“头脑与体内器官调节”；14．“视觉生理学—发展趋势与前景”；15．“肝炎病毒：事实与矛盾”；16．“聚合物：医学期待材料；”17．“南极冰河期覆盖层—新的问题”；18．“新的教学理论”；19．“古代的亚洲中部：历史与文化问题”。

N 055

1982-83年麦克劳希尔科学技术年鉴

McGraw-Hill Yearbook of Science and Techno-

logy 1982-1983——Sybil P.Parker, McGraw-Hill Book Co, 1982, 500（英文）

WR 0009892

本书是一本综述性年鉴，它反映了1982-83年的科学技术新成就，并展望了未来科技发展前景。由于科学技术日新月异的发展，每版的内容都极为新颖，颇有阅读价值。本版共分两部份。第一部份为7篇特邀文章：1."人类的起源"；2."自动化工厂中自动装置的自动制作法"；3."火山"；4."不用石油作原料的化学"；5."系统化农业耕作"；6."地球温室-二氧化碳效应"；7."海洋温泉"。第二部分是介绍1982-83年科技新成就的文章，共152篇，按文章题目字顺编排，内容涉及毒物中毒休克综合症、模仿（ape）语言、激光成像、电子摄像机、太阳能飞行器、土工技术织物、各种空间渡船等。卷首有本书编委会成员名单，书中有很多插图和珍贵的照片，卷末有撰稿人人名字顺索引和主题索引。

O1 056

1981年数学综览年鉴

Jahrbuch Überblicke Mathematik 1981——B.I.-Wissenschaftsverlag, 1981, 264（德文、英文）

WR0009251

本书内容包括13部分：1.一致空间；2.突变论；3.测量某一稀疏矩阵的理论和方法；4.运动的标准形状；5.非本质性映象和古典欧氏拓扑学；6.数值计算一怎样计算和可能怎样计算；7.质数检验和因式分解；8.单调原理的应用，包括解方程；9.卢比克斯魔方；10.国际数学教学会议于1980年 8 月10

日至16日在美国加利福尼亚州伯克利市举行；11.什么是乘积积分；12.纪念奥地利数学家沃尔夫冈·格吕伯诺尔；13.数学大全及其应用。

01 057

1982年数学综览年鉴

Jahrbuch Überblicke Mathematik 1982——B.I.-Wissenschaftsverlag, 1982, 218（德文、英文）

WR 0009252

本书内容包括14部分：1.动力学中的不规则问题；2.广义积分变换；3.关于逆运算问题、验证问题和不正确地提出的问题的一些考察；4.拉普拉斯算子的几何学观点；5.Heaps——一种数据结构；6.矢量计算机—最快的计算设备；7.程序语言Ada；8.悼念德国数学家C.L.西格耳；9.数学家L.维托利斯—90年；10.空间概念的风格学—艺术史和数学史之间的抽象推想；11.匈牙利数学教学中的试验；12.关于布达佩斯工业大学的数学史；13.柏林的数学(1750——1933年)；14.19世纪和20世纪数学史新书：一篇论文和新书目录。

O 613 058

全国工业气体年鉴（1982年版）

全国工業ガス年鑑（1982年版）——通商產業省立地公害局监修，溶接新聞社，1982，693（日文）

JR 02634

本年鉴收集的有关各公司的业务内容，是根据1982年4月前的最新资料编辑出版的。全书共分四篇：一.综述，介

绍氧、氮、氩、二氧化碳、氢、氦等的用途、各种气体的统计资料、产业界日志、高压气体管理法中的有关命令和经过修改的命令等；二.有关团体，介绍氨系制品协会、高压气体保安协会、石油联盟等；三.工业气体方面的有关公司介绍工业气体制造、工业气体填充、工业气体销售等公司；四.与工业气体有关的资料，包括氧气填充基地、二氧化碳填充基地、全国登记容器检查站等。卷首有按五十音顺编排的日本有关公司的索引。

P1 059

1983年天文学年鉴

1983 Yearbook of Astronomy——Patrick Moore, W.W.Norton and Company, 1983, 247（英文）

WR 0009753

本年鉴介绍了1983年天文学领域发生的重大事件和天文现象，同时对1984年将要发生的某些天文事件和现象进行了预测。全书共分3部分、第1部分描述了1983年已经发生的和1984年将要发生的天文事件，包括星图的注释、北极星和南极星图、行星、黄道、月相、日食、掩星、慧星、小行星以及每月各大行星的运行情况等。第2部分是全书的重点，共收录了8篇天文学论文，题目是："火星和水星上的陨星坑"、"火卫一和火卫二"、"天王星的自转"、"黑洞和类星射电源"、"天文学之难题"等。第3部分为杂录，包括某些有趣的变星、双星、星群和星云等。书末附有本书作者简介。

P1　060

天文年鉴（1982年）

天文年鑑（1982）——天文年鑑編集委员会，诚文堂新光社，1981，138（日文）

JR 02604

参见本《简介》第4期《天文年鉴》。

P1　061

天文年鉴（1983年版）

天文年鑑（1983年版）——天文年鑑編集委员会，誠文堂新光社，1982，146（日文）

JR 02747

参见本《简介》第4期《天文年鉴》。

P4　062

气象年鉴（1982年版）

気象年鑑（1982年版）——日本気象協会編集，大藏省印刷局，1982，166（日文）

JR 02606

本年鉴提供了1982—1983年度的季节预报，1981年365天日本各地气象情况，日本各地近十年的天候图，近35年的气象灾害表和有史以来的地震灾害表。全书共分6部分：1 1982年4月—1983年3月季节历；2.1981年气象记录（其中包括365天连续天气图（天气图日记）、太阳的活动、世界的天候、日本的天候、集中暴雨、台风、农作物和天候、物候、大气污染、冷季现象、冰日和热日的酷热日数、地学总

论和日本主要城市气象记录；3.1981年地象和海象，其中包括国内外地震活动、地震和火山活动分布图、国内外的火山活动、海况和海冰，以及“石狩川、小贝川的泛滥”、“延长降水概率预报”、“更新平年值”、“异常气象和天候的变动”等文章；4.参考资料，其中有日本10城市的10年天候图、东京和大阪气候表、日本的气温、降水量、风速等、各地梅雨期和梅雨期降水量、日本各地的极值表、日本和外国的气象记录；5.年表：气象灾害年表、地震灾害年表、火山灾害年表；6.1981年气象厅和日本气象协会的动态、气象官署一览表。附录：“天气图日记”索引、季节图、物候图、1981年台风经路图和台风概况。

P5 **063**

1980年美国地质调查年鉴

United States Geological Survey Yearbook, fiscal year 1980——Cecil D.Andrus. H.William Menard, USGPO, 1981, 137 (英文)

WR 0009345

本书是一本综述性年鉴，概述了1980年美国地质调查局进行的全美地质普查结果。全书共分11部分：1.美国地质调查局对1980年某些地质调查的重大事件的回顾，包括能源、矿物、煤炭、原子能、水力资源、地热资源、自然灾害、测绘与地球图象、内陆架和外陆架石油与天然气等；2.展望，包括两篇论文，即“实时地质学的开创年代——圣．海伦山脉迸发的综合研究与评价”和”地下水的污染问题及应采取的措施和远景规划”；3.地质调查的任务、组织和预算；4.国家

标准地图的绘制、地理学和测量学；5.地质和矿业资源的调查与测绘，包括土地资源、矿业资源、能源和海洋地质的调查；6.水资源研究，包括国家水数据系统、国内严重缺水问题等；7.土地和矿业资源的保护；8.地球科学应用委员会的介绍；9.国内石油储量和开采计划；10.支持计划的各有关机构与活动，包括计算技术中心、出版计划、咨询委员会的任务、成果的取得等；11.各有关组织和统计数据：以图表形式列出了参加全美地质普查的主要组织、人员和资金来源等，共3张统计表。书中有很多实地考察照片和插图，书末附有主题字顺索引。

P57 064

1977—81世界矿物统计

World Mineral Statistics 1977—1981——G.J.Lofty……,Institute of Geological Sciences, 1983, 273（英文）

WR 0009519

英国地质科学研究所出版的这本统计年鉴，提供了1977—1981这五年期间世界各国的矿物生产、出口和进口量统计数字。各国的统计数字按照矿物名称进行编排，包括铝、锑、砷、石棉、重晶石、矾土、皂土、绿玉、铋、硼酸盐、溴、镉、铬、煤、钴、铜、金刚石、硅藻土、长石、铁合金、氟石、漂白土、锗、金、石墨、石膏、碘、铁矿石、钢铁、高岭土、铅、锂、菱镁矿、镁、锰、汞、云母、钼、天然气、霞石正长岩、镍、铌、珍珠岩、石油、磷酸盐、铂、钾碱、黄铁矿、稀土、盐、硒、硅线石、银、锶、硫、滑石钽、

碲、锡、钛、钨、铀、钒、蛭石、硅灰石、锌和锆。

P57 065

加拿大1980年矿物年鉴

Canadian Minerals Yearbook 1980——G.E.Thompson, Canadian Government Publishing Centre, 1983, 563（英文）

WR 0010094

本书提供了加拿大1980年的矿物工业的综合情报资料，包括总论和各论。全书内容分为51章：1.总论；2.区域评论；3.加拿大某些矿物的储量；4.铝；5.锑；6.石棉；7.重晶石和天青石；8.膨润土；9.铋；10.镉；11.水泥；12.铬；13.粘土和粘土产品；14.煤和焦炭；15.钴；16；铌和钽；17.铜；18.原油和天然气；19.萤石；20.金；21.石膏和硬石膏；22.铁矿石；23.铁和钢；24.铅；25.石灰；26.镁；27.锰；28.汞；29.钼；30.霞石正长岩和长石；31.镍；32.磷酸盐；33.铂金属；34.碳酸钾；35.稀土；36.盐；37.砂和卵石；38.硒和碲；39.硅石；40.硅、硅铁、金刚砂和熔解的氧化铝；41.银；42.硫酸钠；43.建筑用石料；44.硫；45.滑石、皂石和叶蜡石；46.锡；47.钛和二氧化钛；48.钨；49.铀；50.锌；51.锆。文内有大量的数据表，书末附有主题索引。

P7 066

海洋年鉴(3)

Ocean Yearbook 3——Elisabeth Mann Borgese and

Norton Ginsburg, the U.of Chic.,1982, 581（英文）

WR 0009664

第三届联合国海洋法会议执行主席、国际海洋研究学会主任汉密尔顿·谢利·阿默拉辛格(Hamilton Shirley Amerasinghe)，是海洋学界知名人士，在海洋科学研究工作中成绩卓著，于1980年12月4日病故。本书就是为纪念这位海洋学家而出版的一本综述性年鉴。全书共有15篇学术论文：1．“历届联合国海洋法会议和有关机构介绍”；2．“海洋法与外层空间保护法”；3．“联合国粮农组织援助专属经济区建设大型渔场的远景规划”；4．“大西洋Ⅱ号海洋监测系统对红海深底部含矿沉积物的调研”；5．“海洋能和海洋氢气的命名与利用”；6．“海洋监视、监测和调查”；7．“新海洋法实施情况的监督、调查和调整”；8．“海洋盆地和海水”；9．“区域海洋资源的开发”；10．“海洋石油污染顾问委员会就海洋严重污染情况所作的1980年年终报告（摘录）”；11．“加勒比海的综合调查和研究”；12．“海岸带的管理”；13．“斯德哥尔摩国际和平研究协会论海洋专属经济区的军事问题”；14．“二十世纪八十年代的南大洋”；15．“洋中群岛的形成基本原理”。正文前面对汉密尔顿·谢利·阿默拉辛格博士的生平进行了全面的介绍。书中有附录7项：1．部分海洋研究机构简介（包括学术报告和主要活动），2．海洋学会议集和文献选集简介；3．海洋生物资源；4．非生物资源；5．海洋运输和通讯；6．海洋军事活动；7．资料源。书末附有关键词字顺索引。

Q 067

1983年基因工程和生物工艺学年鉴

Genetic Engineering and Biotechnology Yearbook 1983——Alan G. Walton, Sharon K. Hammer, Elsevier Science Pub. Co. Inc., 1983, 683（英文）

WR 0009943

这是一本综述性年鉴，书中对基因工程学和生物工艺学的发展状况进行了综述，反映了1981—1982年的概况和水平，并对未来的发展前景进行了展望。重点论述了利用基因工程培育动植物和微生物新品种、抗癌、控制和治疗人类遗传性疾病等方面所取得的成就，并对目前尚未解决的问题进行了广泛深入的研讨。书中还介绍了世界上研究基因工程学和生物工艺学的主要科研机构、高等院校以及有关公司的情况。本书的关键词字顺索引穿插在第539页到607页之间。书末附有Elsevier 出版公司的新书预告和征订卡。

S 068

美国农业部1980年农业统计年鉴

United States Dept. of Agriculture, Agricultural Statistics 1980——Paul A. Walsh, Eileen Johnson, U-SGPO, 1980, 603（英文）

WR 0009342

本书是美国政府出版局出版的一种专业性统计年鉴，为了满足广大读者的需要，每年出版一次，我所是首次收藏。书中通过大量的统计数字和数据，反映了美国1980年农业的发展水平和动向，并预测了未来的发展前景。全书共分14

章：1.谷物，包括食品粮和饲料粮、小麦、大麦、燕麦、黑麦、稻米、玉米、高粱等；2.棉花、烟草、蜂蜜和糖料作物；3.含油种子、油脂和油料作物，包括棉籽、亚麻籽、花生、黄豆、葵花籽、胡椒薄荷和绿薄荷、橄榄油、人造黄油等；4.蔬菜和瓜类；5.水果、坚果和园艺特产，包括浆果、茶叶、可可豆、咖啡、蘑菇等；6.大田副作物、干草和种子，包括牧场和草原作物、播种量、食用干菜豆、啤酒花、爆裂种玉米等；7.家畜，包括牛、猪、绵羊、山羊、羔羊、羊毛、安哥拉山羊毛、食用肉类、皮革等；8.乳制品、家禽和蛋品，包括乳牛和乳制品、雏鸡、火鸡、鸡蛋、鸭蛋、鹅蛋等；9.农业资源、收入和支出，包括市场经济动向、农场财产、人口和劳力使用、农产品及其分配等；10.税款、保险、合作和信用；11.农产品价格的稳定和维持方案；12.水土保持和森林统计资料；13.家庭生活和消费，包括人口和食品消耗、食品和营养等；14.综合统计资料，包括农产品的进出口、农产品的远景、渔业和冷藏等。本书正文前面列有重量、量度换算系数表，书末附有关键词字顺索引。

S 069

日本农业年鉴（1984年版）

日本農业年鑑（1984年版）——日本農业年鑑刊行会，家の光協会，1983，532（日文）

JR 02838

参见本《简介》第1期《日本农业年鉴》。

S 14 070

肥料年鉴（1983年版）

肥料年鑑（1983年版）——肥料協会新聞部，1983，v.p.（日文）

JR 02804

参见本《简介》第1期《肥料年鉴》。与本版同时入藏的还有1982年版，索取号：JR 02661。

S 22 071

农业机械年鉴

農业機械年鑑——新農林社，1983，219（日文）

JR 02735

参见本《简介》第一期中1963—1978年版《农业机械年鉴》。

S7 072

日本林业年鉴

日本林业年鑑——林野弘済会，1983，440（日文）

JR 02728

参见本《简介》第一期1964—1977年版《日本林业年鉴》。

S7 073

林材年鉴（1983年版）

林材年鑑（1983年版）——林材新聞社，1983，528（日文）

JR 02783

参见本《简介》第3期《林材年鉴》。与本版同时入藏的还有1982年版，索取号：JR02430。

S7 074

森林与人（年报）

Лес и Человек, Ежегодник——А. Д.Букштынов, Москва《Лесная Промышленность》, 1984, 192（俄文）

PC 0002278

书中登载了120多篇短文和诗歌，并附有许多生动的照片、画面和插图。这些短文和诗歌都以热情的笔调描述了森林的自然美及其对人类的重要价值。此书可供自然学教师、自然科学家、森林学家、林业工作者、中学师生、林业和师范大专院校师生以及所有热爱自然的人们参考。

T 075

最新尖端技术情报年鉴（1982年版）

最新尖端技术情報年鑑——比企功，矢野經濟研究所，1982，198（日文）

JR 02632

尖端技术可以避开国际市场上的贸易竞争而畅销产品，可以刺激国内需求的持续停滞状态，活跃购买力。本书整理了最有发展前景的尖端技术的情报，并使之公式化，便于掌握。全书共分6章：1.能源产业，介绍油页岩储量、海底石油生产系统、地热、风力、潮汐、污水污泥气体、海洋温差

和液化天然气温差发电，煤炭液化，超导发电机，先进煤链，高效率燃气轮机，废热回收热管，电流体动力学热交换技术，废热回收热泵，从海水中回收铀，轻水减速反应堆，快中子增殖反应堆，改进型热中子反应堆，浓缩铀，低放射性废料的处理，核聚变，磁流体发电，生物量，用固定化增殖酵母法连续生产酒精，燃料电池，太阳能收集器，太阳能发电，非晶太阳电池和新型蓄电二次电池；2.电子设备产业，介绍计算机辅助设计与制造，车辆电子设备，传真化，视频磁盘和数字声频磁盘，工业机器人，数字专用分机，无人化工厂，日语字码处理机，超薄型电视机，图解印刷机，局部网络，简易盒式磁盘传动，自动制版系统，收费电视，液晶，光磁盘存储，音频识别，音频合成，感光有机半导体，激光加工，受光元件，半导体激光，发光二极管，约瑟夫逊器件，磁性照相机，固体摄像元件，磁性真空管存储，静电感应晶体管，超晶格元件，三维电路元件，砷化镓，光致抗蚀剂，蚀刻，超纯水，单结单晶硅，超大规模集成电路，全息摄影，手写汉字光符识别，激光印刷机，开卷式录像带，双向电缆电视，卫星通讯，数字通讯，光通讯和光纤维；3.新材料产业，介绍铝的提炼，钛，形状存储合金，非晶态金属，永久磁铁，磁头，多孔金属，吸氢合金，超耐热合金单向凝固法，磁性流体，表面处理钢板，超微粒子，立方氮化硼，氮化硅触须，高分子触须，金属短纤维，工程陶瓷氮化硅，工程陶瓷碳化硅，工程陶瓷氧化锆，聚丙烯腈系碳纤维，沥青系碳纤维，芳族的聚酰胺纤维，钛酸钾纤维，导电性纤维，超低温材料，高性能分离膜逆渗透膜，高性能分离膜超滤膜、高性能分离膜氧富膜，高性能分离膜离子交换膜法，氟化

乙烯树脂，工程塑料，工程塑料聚酰胺树脂，工程塑料聚缩醛树脂，工程塑料聚碳酸脂树脂，工程塑料变性聚苯撑氧树脂，工程塑料聚对苯二甲酸乙二醇酯，硅酮树脂，透湿防水加工，集成电路陶瓷矾土，电子陶瓷，陶瓷传感器，透明陶瓷，生物陶瓷，易切削性云母陶瓷，合成金刚石，合成单晶体蓝宝石，油井用无缝钢管，非磁性钢板，易切钢，工业用结合剂等；4.生命科学产业，介绍人造血液，人造肾脏，癌抑制剂，脑血流量，无溢出转移，阳电子变流器，成分营养剂，降血压剂，B型肝炎疫苗，前列腺素，基因合成用原料，基因重组，脱氧核糖核酸合成器，细胞融合，大量组织培养，生物反应器，固定化酵素，氨基酸，单细胞蛋白，细菌沥滤法，超声波诊断装置，激光测量，层析X射线摄影法等；5.其他产业，介绍碳化学，斯特林发动机，遥感，海水淡化，陶瓷发动机，控制成形装置，酒精车，电汽车，氢汽车，直线电动机驱动车辆，磁悬浮新交通系统，室内净化，大屋顶工程法，植物工厂，汽缸数可变的发动机，大西氏发动机，液化天然气油船等；6.参考资料，包括各省厅综合研究开发课题及经费，属于特别研究促进调整费用项目的研究课题及经费等资料。在上述各个项目下，都设有“供应市场”、“已参加的企业”、“预计将要参加的企业”、“技术概要”、“企业开发动向”、“预计市场的增长”等栏，使读者能对每个项目有较详细的了解。

T 076

最新尖端技术情报年鉴（企业开发调查及市场预测）

最新尖端技術情報年鑑（開発企業アンケート・市場预

测编）——比企　功，矢野经济研究所，1983，244（日文）

JR 02810

本年鉴介绍日本有关企业在尖端技术开发方面的研究进展，以及尖端产品的研制情况。年鉴共分5部分：1.能源产业，介绍石油钻井、海底石油生产系统、地热发电、地下水污泥气体发电、风力发电、潮汐发电、海洋温差发电、铀浓缩、核聚变、燃料电池、太阳能发电等；2.电子产业，介绍计算机辅助设计与生产、生产用机器人、柔性加工系统、超薄型电视机、液晶、激光加工、超大规模集成电路、光通信、超声波诊断装置等；3.新材料，介绍铝的精炼、高透磁率材料、多孔金属、超耐热合金、超微粉末金属、导电性纤维、极低温材料、高性能树脂、透明陶瓷材料、合成金刚石、工业用焊接剂等；4.生命科学，介绍人造血液、人造肾脏、癌抑制剂、抗癌因子、癌细胞死亡因子、降压剂、氨基酸以及超声波诊断装置等；5.其他产业，介绍激光手术、计算机断层摄影、核磁共振装置、遥控探查、海水淡化、陶瓷工程、电气汽车、植物工厂等。

T 077

1983年日本工业年鉴

日本工業年鑑′83——日本工業新聞社，1983，1516（日文）

JR 02807

参见本《简介》第一期《日本工业年鉴》。与本版同时入藏的还有1982年版，索取号：JR 02601。

T 078

日本工业产品总览（1983-84年版）

日本工業製品総覧（1983-84年版）——日本工業新聞社，1983，1885（日文）

JR 02833

参见本《简介》第1期《日本工业产品总览》。

TB47 079

企业安全年鉴

產業安全年鑑——中央労働災害防止協会，1982，591（日文）

JR 02664

参见本《简介》第4期1979、1980年版《企业安全年鉴》。

TB48 080

包装产业年鉴

パッケージ産業年鑑——矢野経済研究所，1982，544（日文）

JR 02579

参见本《简介》第4期1981年版《包装产业年鉴》。

TD 081

国际矿业年鉴（1982年）

Mining International Yearbook 1982——William Nightingale, Longman Group Ltd., 1981, 687（英文）

WR 0009353

参见本《简介》第1期《国际矿业年鉴》。

TD 082

1982年矿业年鉴

1982 Mining Yearbook; (85th Nat. Western Mining Conf., 1982/2/11, Denver)—— Colo. Mining Assn.,1982, 159(英文)

WR 0009363

本年鉴是由美国科罗拉多矿业协会编辑出版的一本矿业综述年鉴，书中反映了1981—82年美国矿业发展的概况和水平，并对未来的发展进行了展望。全书主要内容包括7部分：1.科罗拉多矿业协会的方针和政策；2.科罗拉多矿业协会对全体会员的1981年年度报告(摘要)；3.科罗拉多矿业协会就保护未开发矿所发表的1982年法律声明书；4.科罗拉多矿业协会所属教育基金委员会的1981年年度报告；5.美国矿业学术代表大会拟定的美国矿业发展方针和政策；6.1981年科罗拉多州矿业界活动情况；7.1982年2月10—12日在丹佛召开的第85届美国国家西部矿业讨论会和展览会上发表的23篇学术报告。正文前面列有1982年美国科罗拉多矿业协会和董事会成员一览表，书中有很多照片、插图和广告，书末附有登广告者索引。

TD 083

《金融时报》1983年世界矿业年鉴

Financial Times Mining International Year book 1983——Longman Group Limited, 1983, 540(英文)

WR 0009484

英国朗曼集团公司出版的这本年鉴，主要是介绍世界上682家矿业公司和62个社团的情况。公司部分包括公司名称、成立时间和地点、总部及办事处地址、高级职员名单、业务范围、下属机构、1979—1981年拥有的资产和工作情况、统计数字等。社团部分包括社团名称、成立时间和地点、办公地点、负责人名单和宗旨等。书中还有1982年世界矿业概况介绍、财政和计量方面的换算率、缩写词表、地理索引、产品索引、公司索引、矿业生产统计表、国际性专业服务设施、贸易指南和一些专业广告。

TE **084**

1979—80年石油天然气统计年鉴

1979—1980 Annual Oil and Gas Statistics—OECD, 1982, 535（英文、法文）

WR 0009621

本年鉴于1962年创刊，当时的书名为《Oil Statistics-1960》，每年一版，由经济合作与发展组织出版。这是本书的第19版，我所是首次收藏。本版提供了1979—1980年世界石油和天然气的产量、供应量和销售量的统计资料。统计项目包括欧洲地区、西半球地区、太平洋地区以及其他地区共65个国家（包括我国台湾省）的原油、半制品、天然气、液化石油气、石油产品等各项统计数据。书中的内容提要、目录、统计表、一般说明、名词定义以及换算因数表皆是英法两种文字对照，仅正文部分采用英文。书末附有经济合作与发展组织石油天然气经销机构目录。

TE 085

1982年世界石油公司规模和活动统计

Company Acreage and Activity Statistics 1982——Petroconsultants, V.P.（英文）

WR 0009644

本书是一本综合性统计年鉴，不仅提供了世界上123个国家大约1000个石油公司的占地总面积和实用面积统计数字，而且还介绍了它们的缩写、全称、国别、详细地址、电话号码、电报挂号、负责人、活动情况和邮政信箱及编码等。全书共分5部分：1.按字顺排列的公司/国家索引；2.按字顺排列的国家/公司索引；3.按字顺对1982年各石油公司的介绍；4.1971—1981年各石油公司简介；5.石油公司行名录。

TE 086

《金融 报》1983年世界石油与天然气年鉴

Financial Times Oil and Gas International Yearbook 1983——Longman Group Limited, 1982, 592（英文）

WR 0009485

英国朗曼集团公司出版的这本年鉴，主要是介绍世界上从事石油、天然气业务的892家公司、68个社团和94家商行的情况。公司部分包括公司名称、成立时间和地点、总部和办公地址、高级职员名单、业务范围、下属机构、1979—1981年拥有的资产和工作情况、统计数字等。社团和商行部分分别包括名称、成立时间和地点、办公地点、负责人名单、宗旨或业务范围等。书中还有1981—1982年世界石油、天

然气概况介绍，较大的石油、天然气公司财政对比表，财政和计量方面的换算表，缩写词表，地理索引和公司索引，世界石油生产、提炼、运输、消费统计表，国际性专业服务设施，贸易指南和一些专业广告。

TF 087

钢铁加工产品年鉴

鐵鋼二次制品年鑑——鋼材俱樂部，1982，474（日文）

JR 02680

参见本《简介》第2期1977年版《钢铁加工产品年鉴》。

TG13 088

1982年铁合金年鉴

1982年合金鐵年鑑——斎藤日出男，发行处株式会社TEX，1982，291（日文）

JR 02877

《1982年铁合金年鉴》是一部统计年鉴，共分十部分。第一部分.综合篇，分别提供了钢铁和铁合金的各种统计资料。第二部分.锰，分别介绍了锰矿石、锰铁合金、高碳素锰铁合金、中碳素锰铁合金、低碳素锰铁合金的生产、消费动向与进出口情况。第三至第七部分，分别为铬、硅、钼、特殊铁合金、金属锰、金属铬矿石与各种铁合金的统计数据。第八部分统计了各公司的粗钢和不锈钢的生产情况。第九与第十部分列举了美国、巴西、南朝鲜和西德的铁合金系生产与

消费数据，还详细地记述了我国铁合金的生产概况。

TG 141 089

1982年钢铁统计要览

鉄鋼统计要覧（昭和57年）——鉄鋼统计委員会，1982，474（日文）

JR 02465

本要览以表格和数据形式提供了日本和世界各国的钢铁生产和销售情况。全书共分11部分：1.生产．介绍日本钢铁产量和出口量的变化，世界主要国家和地区铸铁、粗钢、普通钢和特殊钢的产量，2.供应．介绍粗钢、普通钢主要品种供应量、储存量和消费量的变化；3.原料．介绍原料和燃料消耗量的变化，日本铁矿石和焦炭进口量统计，世界铁矿石、焦炭产量及主要生产国铁矿石、焦炭产量和生铁价格；4.设备技术．介绍钢铁设备生产能力的变化，世界大型高炉（炉内容积在2000立方米以上）、直接还原、顶吹氧、底吹氧转炉设备情况，以及电子计算机使用状况调查；5.贸易．介绍世界主要国家钢铁及其制品的进出口量和贸易额的变化；6.运输．介绍1981年日本船舶、铁路、卡车以及专用船舶的运输量；7.财务管理．介绍钢铁业设备资金周转状况，设备投资额，防止公害设备投资额，主要国家和地区钢铁设备投资额，日本五大钢铁企业的生产与销售情况；8.劳动．介绍历年钢铁工业的劳动经济指标，日本及有关国家钢铁工人劳动组织状况、工人数量、劳动费用和劳动时间等；9.相关行业．介绍机械制造、造船、机车车辆、汽车、建筑等行业的钢材消耗与库存量；10．一般经济．介绍世界各主要国家国民经

济指标的比较和国民总产值，日本主要商品进出口情况，以及物价指数等；11．附表8项。

TG 2 090

1982年铸件年鉴

昭和57年版鋳物年鑑——綜合鋳物センター，1983,273（日文）

JR 02772

参见本《简介》第1期《铸件年鉴》。

TH 091

1982年机械统计年报

昭和57年機械統計年報——通商産業大臣官房調査統計部，通商産業調查会，1983，486（日文）

JR 02852

参见本《简介》第1期《机械统计年报》。本版新增加了能源消费动态统计这一部分。

TJ 092

自卫队装备年鉴

自衛隊装備年鑑——朝雲新聞社，1983，521（日文）

JR 02719

本年鉴由特约文章、陆上自卫队篇、海上自卫队篇、航空自卫队篇以及资料篇组成。特约文章题为“福克兰群岛争端的教训与今后的影响”，文章从多方面论述了英国和阿根廷在福克兰群岛交战后的各种教训，诸如国家战备上的教训，

战术上的教训，装备上的教训，以及两国今后在国防政策方面所受的影响等。陆上自卫队篇包括枪炮、弹药、车辆、设备、器械、飞机、电子通讯装置等。海上自卫队篇包括舰艇、飞机、电子通讯装置等。航空自卫队篇包括飞机、机载武器、对空导弹、通讯仪器、车辆、地面器材、救灾装备等。资料篇包括宇宙空间的军事利用，1982年海外新武器集锦，国防工业动向以及1983年度业务计划和防卫预算等。书末附有全书索引与广告栏目。1982年版的内容与1983年版大致相同，不另作介绍。

TK01　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　093

1979年和1980年世界能源统计年鉴

1979 and 1980 Yearbooks of World Energy Statistics——United Nations, 1981, V. P. （英文、法文）

WR 0009343……

《1979年世界能源统计年鉴》和《1980年世界能源统计年鉴》的前身，是《世界能源供应》统计丛书。这两本书提供了全球的长期能源数据，其中主要是各种能源的产量、进口量、消费量和出口量，以便对能源的发展趋势进行分析。第1本书共有1209页，包括60个统计表，表中的数据从1955年开始，到1979年为止，主要是1970年到1979年的数据。第2本书共有896页，包括65个统计表，统计的年份是从1950年到1980年，主要是1976年到1980年的数据。统计表大致分为下列12类：1．综合数据；2．固体燃料；3．原油；4．石油产品和液化天然气；5．气体燃料；6．电能；7．核燃料；8．非商品燃料；9．可更新能源；10．能源资源；

11．能源价格；12．其他统计表。两本书都是以英文和法文对照形式编写。

TK01 094

1980年世界能源统计年鉴

1980 Yearbook of World Energy Statistics——United Nations, 1981, 896（英文、法文）

WR 0009773

联合国编辑出版的这种年鉴最初的名称是《预计的年限内世界能源的供应》，从1979年起改用现在的名称。这本年鉴是第24期，提供了世界各国和地区1976—1980五年期间能源生产、贸易和消费的统计数据。统计分商业性能源、固体燃料、原油、石油产品和天然气凝析液、气体燃料、电能、核燃料、可再生能源、能源、能源价格和杂项表几个部分。各部分中的统计数字按国家和地区名称字顺排列。第一部分中还提供了1950、1955、1960、1965、1970—1980年的统计数据。正文前附有缩写词和代码表、定义、统计表说明、换算因数表。

TK01 095

1976—1980年经济合作与发展组织国家能源统计年鉴

Energy Statistics 1976/1980——OECD, 1982, 291（英文、法文）

WR 0009525

为了使人们了解经济合作和发展组织国家的能源情况，1982年该组织广泛收集了有关国家和组织的能源统计资料和

数据，加以分析对比后编写出版了这本年鉴。书中通过大量的统计数字和简要的文字说明，介绍了1976至1980年各成员国的能源状况，并简要叙述了“开源节流”工作的开展情况，和本书同时出版的姐妹篇是《1976至1980年经济合作与发展组织国家的能源趋势》。本年鉴的统计内容包括：固体燃料、无烟煤、合成燃料、焦炭、煤气焦炭、褐煤、天然气、煤气、油气、液化石油气、原油和石油、航空汽油、汽车用汽油、煤油、柴油、重燃料油、石脑油、电等能源的供应与消耗综合统计、年度统计、新能源统计以及进出口贸易数字等。所涉及的组织和国家是：欧洲经济共同体、国际能源机构、加拿大、美国、日本、澳大利亚、新西兰、奥地利、比利时、丹麦、芬兰、法国、西德、希腊、冰岛、爱尔兰、意大利、卢森堡、荷兰、挪威、葡萄牙、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其和联合王国。书中的内容提要、目录、数字统计表、一般说明以及国名皆为英、法两种文字对照形式，其余为英文。卷首有本书所使用的缩写词和符号说明，卷末有经济合作和发展组织国家能源销售机构目录。

TK01 096

1981年能源生产和供求统计年报（石油、煤炭）

昭和56年エネルギー生産・需給統計年報(石油・石炭)
——通商産業大臣官房調査統計部，財団法人通商産業調査会，1982，247（日文）

JR 02624

参见本《简介》第3期1979年版《能源统计年鉴》。

TK01 097

1983年能源年鉴

'83資源エネルギー年鑑——資源エネルギー庁，通産資料調査会，1983，956（日文）

JR 02814

参见本《简介》第4期《1981年能源年鉴》。

TK51 098

太阳能年鉴

The Solar Energy Almanac—Martin McPhillips' Facts on File, Inc.,1983, 240（英文）

WR 0009488

本书是一本综述性年鉴，首先回答了"什么是太阳能？"这一问题，然后通过插图介绍了太阳能的原理和应用，同时还简要地介绍了风能的情况。全书主要内容包括：1.太阳能简介；2.被动式太阳能取暖房；3.天然热量传导法；4.聘请理想的太阳能建筑物设计师和建筑师；5.太阳能温室；6.温室制造商一览表；7.太阳能加热系统和气候的关系；8.太阳能取暖建筑物正确位置的优势；9.阳光的收集；10.被动式冷却系统；11.移动式保温材料；12.被动式太阳能取暖房的旧式工艺设计；13.如何发展太阳能事业；14.太阳能建筑物施工图；15.跟踪式太阳能加热系统；16.太阳能聚集器；17.水的太阳能加热法；18.水的太阳能加热装置制造商一览表；19.太阳能发展史、发展趋势及潜力；20.能量守恒；21.地下房屋如何利用太阳能取暖；22.太阳能电池；23.太阳能人造卫星；24.美国各地

的各式太阳能取暖房屋介绍。书末附有本年鉴中出现的常用专业词汇表。

TL 099

1983年加拿大核年鉴

Nuclear Canada Yearbook 1983——The Canadian Nuclear Association, 1983, 100（英文）

WR 0009888

加拿大核协会出版的这本年鉴是第8期，介绍一年来加拿大和世界核工业的发展情况。内容包括十篇专题文章："1983年加拿大核工业综述"，"加拿大重水铀反应堆是一种工业策略的核心"，"对去年世界形势的评述"，"加拿大重水铀反应堆工作情况"，"1983年铀的状况"，"加拿大对核废料的管理情况"，"放射性同位素是加拿大核工业的一个重要部分"，"在核方面居于领先地位的半个世纪"，"有关原子能监察委员会的15个基本问题"，"对公众看法和核事务的评论"。另外还有加拿大核协会介绍，核方面的名人录、行名录、大事记、出版物和文献目录等。书中附有专业广告和广告厂商索引。

TL 100

原子能年鉴（1983年版）

原子力年鑑'83——日本原子力産業会議，1983，542（日文）

JR 02853

参见本《简介》第1期《原子能年鉴》。与本版同时入

藏的还有1982年版，索取号：JR 02647。

TM 101

电气年鉴

電気年鑑（年報編）——社団法人日本電気協会新聞部，1981，306（日文）

JR 02589-1

参见本《简介》第1期1962—1977年版《电气年鉴》。

TN 102

电子工业年鉴（1983）

電子工業年鑑（1983）——通商産業省機械情報産業局，电波新聞出版部，1983，874（日文）

JR 02730

参见本《简介》第1期1968—1978年《电子工业年鉴》。

TN91 103

通信年鉴（第5期）

Communication Yearbook 5——Michael Burgoon, The International Communication Association, 1982, 885（英文）

WR 0009626

本年鉴是国际通信协会出版的第5期综述性年鉴，共收录了41篇经过认真挑选的文章。这些文章分别论述了通信领域中各个方面的情况，包括通信的综述评论分析、情报系

统、人与人之间的通信、大规模通信、组织机构通信、不同文化之间的通信、政治通信、教育通信、卫生通信等，还有一篇关于“接收者—生源—目的”（RSO）理论的论文。书末附有主题索引和名称索引。

TN91 **104**

电信年鉴（1982）

电気通信年鑑（1982）——電気通信年鑑1982，企画編集フォーラム，さんちよう株式会社，1982，1084（日文）

JR 02669

本年鉴全面介绍了日本国内外电信事业的状况，全书共分13篇。第1篇，总论：1．电信、广播业转折时期的到来；2．向信息论进军；3．新式信息与通讯器材的出现；4．未来社会和电信、广播。第2篇，电信政策：1．通讯政策的动向；2．国会的动向；3．电信政策的发展；4．信息政策的动向。第3篇，国内公共电信：1.国内公共电信的概况；2.国内电信服务状况；3.扩大和改造国内电信设备的计划；4.国内公共电信设备工程的状况；5.国内电信材料的供应和检验；6.国内电信事业的组织和人员组成；7.国内电信事业的经营和财务；8.有线广播电话的现状；9.外国电信、电话事业的动向。第4篇，国际公共电信：1.国际电信事业的概况；2.国际电信服务的进展；3.扩大和配备通讯设施；4.国际电信组织和人员组成；5.国际电信的经营和财务。第5篇，自用闭路通讯设备和自用无线电通讯设备，介绍自用通讯设备及其在行政、海上、航空、陆地运输等方面的利用状况。第6篇，数据通讯：1.数据通讯的概况；2.数

据通讯回路的利用状况和数据通讯系统；3.数据通讯服务和信息通讯事业；4.新式网络服务；5.联机数据库现状；6.为发展高级数据通讯而进行的调研；7．欧美各国通讯业的动向；8．通讯线路利用体制的发展动向。第7篇，图象通讯：1．概论；2．传真；3．字符图形电话呼出信息网络系统；4．双向有线广播电视-双向图像系统（CATVHi—OVIS）；5．图像应答系统；6．图像通讯的展望。第8篇，广播：1．概况；2．现状；3．有线广播的现状和动向；4．广播的多样化；5．国外的广播现状和动向；6．NHK事业管理；7．对大众广播的经营。第9篇，宇宙通讯：1．概况；2．宇宙开发体制；3．试验和成果；4．发展和展望；5．各国国内卫星通讯和广播及地区卫星通讯的发展和利用动向。第10篇，与电信有关的工业：1.概况；2.电信器材的需要量和生产动向；3.通讯器材的进出口动向；4.元件材料；5.电线生产动向；6.通讯工业的动向；7.与电信建设有关工业的动向；8.与通讯有关工业的各种调查。第11篇，电信的国际关系：1.概况；2.通讯网的综合性、标准化等问题和国际机构；3.通讯设施的共同利用和国际机构；4.其他国际机构；5.先进国家之间的技术协作；6.向发展中国家传授技术；7.发展中国家电信事业的状况。第12篇，电信、广播业的工人运动。第13篇，与电信、信息、广播等有关的各种团体的动向。书中有图表、照片索引，书末是1980年4月——1982年2月的日志。

TP2 105

1982年办公机器年鉴

'82ビシネスマシーンス・イヤーブック——安部健吾，株式会社ビシネス通信社，1982，179（日文）

JR 02576

本年鉴介绍了日本办公自动化用的各种机器和厂商，全书共分三部分。第一部分，总论。主要记述了日本办公机器产业的生产动向，以及有关协会、团体、公司的1981年表。第二部分，各机种的动向。分别介绍了复印机、电子计算机、传真机、字处理机、打字机、计算机械、流通机器、印刷机以及其他主要机器的生产、出口、国内市场、研究开发动向、今后展望等方面的情况。第三部分，日本主要制造、销售公司名录，附有办公机器界团体一览表。年鉴中还登载了1981年主要办公机器新产品一览表和登广告的公司一览表。

TP3 106

1983年亚洲计算机年鉴

Asian Computer Yearbook 1983——Euan Barty, Computer Publications Ltd.,1982, 828（英文）

WR 0009699

本年鉴是第7版，介绍亚洲计算机工业的发展情况。内容包括13篇关于计算机的未来、软件、人力、情报技术和应用的文章，以及香港、澳门、印度、印度尼西亚、南朝鲜、马来西亚、文莱、菲律宾、新加坡、斯里兰卡、我国台湾省和泰国12个国家和地区与计算机有关的5,800多个机构名录。这些机构按照国家编排，根据工作性质，分为组装、供应、外围设备、环境条件、媒体、咨询、软件、行政管理、数据准备、培训、招聘几个方面。名录中列有机构名称、地址、

电话号码、用户电报、业务范围、负责人姓名、计算机型号、交付日期、全部硬件价值、应用范围、主存贮器容量、直接存取存贮器设备、能力、驱动器、打印机、终端、其他外围设备、操作系统、通信范围、电子数据处理人员编制、发展计划、生产线、语言、课程、薪水等。

TP3 107

世界电子计算机年鉴（1982）—向第二次信息革命进军

世界コンピュータ年鑑（1982）——第2次情報革命へ向けて——财团法人日本情報処理開発協会，株式会社コンピュータ・エージ社，1982，394（日文）

JR 02613

参见本《简介》第3期1980年《世界电子计算机年鉴》。与本版同时入藏的还有1983年版，索取号：JR 02817。

TQ 108

1982年化学工业统计年鉴

昭和57年化学工業統計年報——通商産業大臣官房調査統計部，通商産業調査会，1983，235（日文）

JR 02799

参见本《简介》第3期《化学工业统计年鉴》。与本版同时入藏的还有1981年版，索取号：JR 02637。

TQ 109

1983年化学工业年鉴

昭和58年版化学工業年鑑——化学工業日報社，1983，

821（日文）

JR 02777

参见本《简介》第1期《化学工业年鉴》。与本版同时入藏的还有1982年版，索取号：JR 02588。

TQ 110

精细化学年鉴（1982年版）

ファイニケミカル年鑑——稔垣寅雄，シーエムシー，1982，532（日文）

JR 02437

精细化学是一门综合技术型的专业，因其功能性与附加价值较高，被日本作为技术立国方略中的一环，历来受到重视。本年鉴共分三篇。第一篇．精细化学的工业种类．介绍医药工业、农药工业、合成染料工业、有机颜料工业、涂料工业、粘接剂工业、香料工业、化妆品工业、界面活性剂工业、肥皂与合成洗涤剂工业、印刷油墨工业、增塑剂工业、稳定剂工业、有机橡胶试剂工业、照相感光材料工业、催化剂工业、高分子凝聚剂工业、石油添加剂工业、食品添加剂工业、动物医药和饲料添加剂工业、纸和纸浆化学品工业、塑料添加剂工业、金属表面处理剂工业、汽车用化学品工业、芳香除臭剂工业、工业用防腐剂、脂肪酸工业、稀土族企业界、精致陶瓷、一碳化学、电子材料、功能性高分子和生命科学。第二篇．产品．介绍反式-2-已醛、2-丙烯酰胺-2-甲基丙烷磺酸、酰化肽、N-酰甲牛磺硫、苯基丙氨酸甲基酯、阿司匹林、乙酰醋酸酰替苯胺、腺嘌呤、对氨基苯酸、对氨基酚、烯丙醇、烷基萘磺酸盐以及苯磺酸甲醛水冷凝物、拟

除虫菊脂、异硫氰酸烯丙酯、靛蓝、萘三磺酸、苯乙烯化苯酚、乙撑亚胺、乙撑氯醇、正辛醛、乳清酸、胳朊、儿茶酚、已醛、已酸、吡啶等100种产品。第三篇．资料．介绍精细化学有关团体、公司和分公司的设立状况，精细化学的设计摘要，以及精细化学新产品的研究动向。书末附有产品英文名称字顺索引、75—82年产品目录和广告索引。

TQ113 111

氨系制品年鉴（1982年版）

ア系製品年鑑（昭和57年版）——アンモニア系製品協会，石贸博，1982，211（日文）

JR 02734

本年鉴共分五部分：一、氨系制品产业界的动向，介绍氨工业概况，氨产业结构审议会，氨生产成绩等；二、公司概况，介绍氨系制品公司的概况，制造厂分布图，各公司厂商制品一览表和各协会会员一览表；三、生产统计，包括氨与氨系制品的生产能力、生产成绩等方面的数据；四、需求统计，分别列举了氨的消费结构、氨与氨系制品的需求结构、氨与氨系制品的各种消费变化（分会计年度与肥料年度）、氨系制品的出口状况与需求部门等方面的统计数据等；五、其他方面的统计，包括氨系制品的工业标准，指定的氨系制品的食品添加物，氨系制品的运输设备等。本所还藏有1981年版《氨系制品年鉴》。

TQ33 112

橡胶年鉴

ゴム年鑑——ゴム報知新聞社，1983，420（日文）

JR 02727

参见本《简介》第1期中1966、1977年版《橡胶年鉴》。

TQ34 113

纤维年鉴（1983年版）

纖維年鑑（昭和58年版）——甲山方也、日本纖維新聞社，1983，810（日文）

JR 02811

参见本《简介》第1期《纤维年鉴》。与本版同时入藏的还有1982年版，索取号：JR 02586。

TQ46 114

1983年贵重化学药品年鉴

1983年版ファインケミカル年鑑——檜垣貞雄，シーエムシー，1982，596（日文）

JR 02776

参见本《简介》第2期《贵重化学药品年鉴》。本版附有1975—1983年各版中的化学药品累积索引。

TQ53 115

石油化学工业年鉴（1983年版）

石油化学工業年鑑（1983年版）——年鑑編集委員会，石油化学新聞社，1983，352（日文）

JR 02816

参见本《简介》第1期《石油化学工业年鉴》。与本版

同时入藏的还有1982年版，索取号：JR 02597。

TS1 116

1983年蚕丝绢年鉴

昭和58年版蚕糸絹年鑑——日本蚕糸新聞社，1982，460（日文）

JR 02815

参见本《简介》第2期《1977年蚕丝绢年鉴》。

TS19 117

染色加工整理年鉴

染色加工仕上年鑑——阪上末治，纖維社，1983，609（日文）

JR 02733

参见本《简介》第3期1979年版《染色加工整理年鉴》。

TS2 118

粮食年鉴（1983年版）

食糧年鑑（1983年度版）——伊奈一郎，日本食糧新聞社，1983，389（日文）

JR 02813

参见本《简介》第4期《粮食年鉴（1981年）》。本版年鉴加增刊一本，提供了3500名食品经营家名录。与本版同时入藏的还有1982年版，索取号：JR 02607。

TS2 119

食品工业年鉴

食品産業年鑑——世良弘，食品産業新聞社，1982，565（日文）

JR 02602

参见本《简介》第3期1979年版《食品工业年鉴》。

TS205 120

冷冻食品年鉴（1983年版）

冷凍食品年鑑(1983年版)——冷凍食品新聞社，1983，611（日文）

JR 02784

参见本《简介》第2期《冷冻食品年鉴》。

TS24 121

糖业年鉴（1982-1983年版）

糖業年鑑（昭和57-58年版）——贸易日日通信砂糖部，贸易日日通信社，1982，537（日文）

JR 02818

参见本《简介》第3期《糖业年鉴》。

TS252 122

1983年全国乳业年鉴

'83 全国乳業年鑑——株式会社食糧タイムス社，1983，220（日文）

JR 02732

本年鉴主要介绍日本乳业界的情况和有关制品（牛乳、

乳制品、冰淇淋、乳酸菌饮料等）。此外，还收集了各种乳制品的生产设施、原料、机械器具、添加剂、容器、包装等方面的资料，并用很大篇幅统计了日本各都道府县生产牛乳、乳制品、冰淇淋类制品的工厂。全书共分4章：1．概况，简要介绍了日本生产牛乳、乳制品和人造黄油的情况；2．法令，分别介绍了日本关于牛乳与乳制品的成分、规格的法令，有关制品的质量标准以及食品卫生法标准等；3．统计，全面提供了日本乳牛饲养户数、乳牛头数、生乳生产动向与乳制品生产和消费方面的统计资料；4．厂名录，列举了生产牛乳、乳制品、冰淇淋等的工厂，以及乳业界的主要厂商、协会和其他有关团体。本书对全面了解日本乳业界的动向颇有参考价值。

TS26 123

酿造年鉴

釀造年鑑——山中不二夫，週刊釀造新聞社，1980／1981，366（日文）

JR 02645

参见本《简介》第3期1978年《酿造年鉴》。

TS6 124

家俱年鉴（1982年版）

家具年鑑（昭和五十七年版）——平野成一，株式会社经济出版所，1982，726（日文）

JR 02610

本书是1970年首版以来的第七版，修改了1978年以后的

各个法令，补充了最新统计表、资料和全国家俱行名录。全书共分四部分。第一部分．家俱工业的概况，包括2章：1．家俱业的现状；2．家俱业的进展（1980年1月～1981年12月）。第二部分．统计和指标，包括7章：1．各种统计；2．各县人口动态统计；3．工业统计；4．商业统计；5．家俱的成本指标；6．家俱的经营指标；7．耐久性消费品的消费动态。第三部分．有关的法令和规定，包括7章：1．家俱的种类；2．家俱方面的日本工业标准；3．现代化促进法；4．商品税；5．对消费者的保护法；6．有关大零售店的法令及商业调节法；7．事务所税。第四部分．名录，包括5章：1．家俱团体及有关团体；2．公立科研机关和学校；3．大、中型企业一览表；4．都道府县家俱业名录；5．有关企业名录。

TS7 125

加拿大1982年纸浆和造纸年鉴与机构指南

Canada Pulp and Paper Annual and Directory 1982——Keith Pearson, Southam Business Publication, 1982, 326（英文）

WR 0009408

本书是加拿大纸浆与造纸工业1982年的产品和机构指南。全书内容分为3部分：1．纸浆与造纸部分，包括纸浆与纸张生产者和公司索引，木材、造纸厂、造纸厂产品索引，理事与经理，转化产品索引，转化产品加工设备地址、代理人与经纪人等；2．供应部分，包括咨询与工程服务机构，设备供应与服务机构，供应者与顾问的地址，移动式伐

木设备指南，读者服务卡与目录文献评论等；3．支持部分，包括教育和研究机构、森林保护机构、政府部门、安全协会、贸易和专业组织、登广告者索引等。

TS8 126

日本印刷年鉴（1983年版）

日本印刷年鑑（1983年度）——大和厚，日本印刷新聞社，1983，407（日文）

JR 02812

日本印刷新闻社出版的这本年鉴，介绍了日本印刷业的现状和发展情况，每期的内容结构基本相同。1983年版是第26期，分5部分：1．印刷和相关行业，包括1971年6月至1972年5月印刷行业大事记和14篇论述印刷业工作和发展的文章；2．技术，包括15篇论述各种印刷技术现状和发展动向的文章；3．统计和资料，提供了印刷行业的各种生产、财政、材料的统计数字和专利、行名录等资料；4．图表；5．印刷作品，包括19幅彩色图像印刷作品。该年鉴1976年版以来（1979年版除外）的各期在我所均有收藏。

TU5 127

1981年陶瓷业统计年报

昭和56年窯業統計年報——通商産業大臣官房調査統計部，财团法人通商産業調查会，1982，103（日文）

JR 02599

本年报是日本通产省为了说明日本工矿业的生产活动、主要制品的供需状况以及能源消费动态而进行的调查统计资

料汇编。调查的范围是：（1）生产动态，统计的产品有混凝土、平板玻璃、安全玻璃和复层玻璃、玻璃纤维、耐火材料、碳素制品及其他陶瓷制品等；（2）能源消费动态，包括从业人员30人以上的企业的能源消费动态。年报分概况和统计两部分，概况部分包括一般动向和主要产品动向。统计部分包括：（1）陶瓷、土石制品的指数；（2）1949～1981年的生产统计与各行业的年度统计；（3）各大、中、小企业的产品统计；（4）原材料统计，等等。最后还附有参考资料，包括贸易统计与其他有关的统计数字，各部门的产品销售情况等。

TU5 128

1982年铝建材年鉴（西日本版）

西日本版アルミ建材販売店名簿1982年アルミ建材年鑑——柴田博信，サッシニュース社，1982，672（日文）

JR 02428

1982年，继1980年版《东日本铝建材销售商店名簿》之后，作者又编辑出版了《西日本铝建材销售商店名簿》。本版共收录了26个府县中约1万1千个商店，还登载了各种开孔建材企业的介绍，共450个公司。最后附有铝制品、住宅统计，产业界团体名册和广告索引。

TU98 129

日本城市年鉴

日本都市年鑑——全国市长会，第一法规出版株式会社，1981，661（日文）

JR 02595

参见本《简介》第4期1979年版《日本城市年鉴》。

TU991 130

1982年上下水道年鉴

'82水道年鑑——河添右之助，株式会社水道産業新聞社，1982，1305（日文）

JR 02581

近几年来，日本的水需要量增长缓慢。从全国来看，虽然可以说供需平衡，但这是不稳定的平衡。为了谋求水源的稳定，上下水道事业者需加倍努力。本年鉴就是在这样的背景下编辑出版的。全书共分六部分：一、上下水道事业，内容包括日本上下水道事业的展望，上下水道的行政管理，工业用水管理，上下水道事业的发展与地方债务，上下水道事业的经营，水资源的开发，上下水道水质的管理，农业水利，日本上下水道协会的活动情况，日本工业用水协会的活动，全国简易上下水道协议会的活动，日本上下水道界在国外的活动，世界各国上下水道事业的发展动向，等等；二、统计资料；三、技术产业，内容包括上下水道技术动向，上下水道产业界动向，等等；四、日本各官厅名录；五、有关部门名录；六、公司名录。卷首有上下水道年谱与日志，记载了从明治维新至昭和55年(1980年)3月的重大事件。

TU991 131

简易上下水道事业年鉴（第4集）

简易水道事業年鑑（第4集）——自治省，全国简易水

道協会，1980，286（日文）

JR 02596

日本的简易上下水道事业主要是指日本农村、山区、渔村等地的上下水道事业。到1980年止，从事这一事业的单位约有1748个，职工人数约为3321人，决算规模达1239亿日元。日本上下水道事业当前存在的问题是：经营基础脆弱，投资效率不高，水源难以保证，缺少适当的管理办法等。本年鉴收集了简易上下水道事业方面的统计资料，目的是改善经营管理，提高效率。除收集1978年以来的简易上下水道业务与各年度决算的资料外，还重点汇集了1980年度的地方公营企业决算状况调查资料。全书共分两部分：一、1980年度简易上下水道事业决算概况，包括上下水道事业单位的统计数字，上下水道的利用状况，上下水道的投资、经营状况和职工人数，以及有关的附表；二、介绍了适用地方公营企业法的各种业务范围与各经营主体的决算，业务状况的调查。年鉴中还按五十音顺登载了有关公司的广告索引。

TU992 132

下水道年鉴

下水道年鑑——水道産業新聞社，1983，1048（日文）

JR 02725

参见本《简介》第3期1979、1980年版《下水道年鉴》。

TU992 133

下水道器材年鉴

下水道用器材年鑑——社团法人日本下水道協会，1982，

508（日文）

JR 02675

日本下水道协会是负责实施下水道厚陶管检查制度和指定的下水道器材制造厂生产制度的单位。本年鉴主要是论述这两种制度的实施情况，介绍检查部门和指定的生产单位，以及有关的手续、实际的检查成绩和生产成绩。实际上这是一本手册式的年鉴。全书共分三部分：一、下水道陶管的检查；二、下水道器材厂；三、下水道管道器材的各种规格。书中有大量图表、示意图、统计资料和照片。

U 134

交通年鉴（1983年版）

交通年鑑（昭和58年版）——交通協力会刊，1983，506（日文）

JR 02773

参见本《简介》第1期《交通年鉴》。

U15 135

1983年詹氏货运集装箱年鉴（第15版）

Jane's Freight Containers 1983——Patrick Finlay FCIT, Jane's, 15th ed., 1983, 613（英文）

WR 0009428

参见本《简介》第一期《1977年詹氏货运集装箱年鉴》。

U2 136

1983-84年詹氏世界铁路年鉴（第25版）

Jane's World Railways 1983-84——G.Freeman Allen,Jane's Publishing Co.Ltd., 25th ed., 744(英文)

WR 0009891

本书是一本记事性年鉴.书中对1983-84年世界铁路方面的重大事件、成就及进展情况,进行了全面的介绍,包括各国铁路的建设、经营管理、线路维护、铁路通讯、客货运输、机车、车辆和有关设备的制造等。所涉及的国家和地区有:阿富汗、阿尔巴尼亚、阿尔及利亚、安哥拉、阿根廷、澳大利亚、奥地利、孟加拉、比利时、贝宁、玻利维亚、博茨瓦纳、巴西、保加利亚、缅甸、喀麦隆、加拿大、智利、中华人民共和国(包括台湾省)、哥伦比亚、刚果、哥斯达黎加、古巴、捷克斯洛伐克、丹麦、多米尼加、厄瓜多尔、埃及、萨尔瓦多、埃塞俄比亚、芬兰、法国、加蓬、民主德国、联邦德国、加纳、希腊、危地马拉、几内亚、洪都拉斯、香港、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗、伊拉克、爱尔兰、以色列、意大利、象牙海岸、牙买加、日本、约旦、柬埔寨、肯尼亚、朝鲜民主主义人民共和国、南朝鲜、老挝、黎巴嫩、利比里亚、利比亚、卢森堡、马达加斯加、马拉维、马来西亚、马里、毛里塔尼亚、墨西哥、摩洛哥、莫桑比克、尼泊尔、荷兰、新西兰、尼加拉瓜、尼日利亚、挪威、巴基斯坦、巴拿马、巴拉圭、秘鲁、菲律宾、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、沙特阿拉伯、南非、西班牙、斯里兰卡、苏丹、斯威士兰、叙利亚、坦桑尼亚、泰国、突尼斯、土耳其、乌干达、苏联、阿拉伯联合酋长国、联合王国、美国、乌拉圭、委内瑞拉、越南、南斯拉夫、扎伊尔、赞比亚、津

巴布市。卷首有机车、车辆和设备制造厂商名称字顺表和分类一览表，卷中有各国铁路综合调查表、新建和拟建铁路统计表以及大量照片和广告，卷末附有字顺索引。与本版同时入藏的还有第24版，索取号：WR 0009429。

U2 137

1983年铁路年鉴

Eisenbahn-Jahrbuch 83——VEB Verlag für Verkehrswesen, 1983, 166（德文）

WR 0009342

本年鉴刊登319篇文章，题目如下：1．民主德国国营铁路电气化；2．苏联第11个五年计划中的铁路事业；3．北高加索铁路；4．比利时国家铁路公司；5．法国的高速列车；6．苏联的地下铁路；7．国际车辆技术数据；8．民主德国国营铁路研制工厂；9．一个铁路人员的肖像：艾尔文·克拉莫尔；10．完美无缺的轨道——民主德国国营铁路调整后的上部结构配置；11．铁路发明和发明者：瓦尔纳·西门子（1816—1892）；12．埃尔富特铁路管理处100年；13．结构系列01的快速列车机车；14．“隐蔽的”山区铁路；15．机车—老式汽车；16．绿野中的一个模型铁路：斯普里瓦尔特铁路，比例为1∶22.5；17．历史图片：水塔；18．旅途摄影：水龙头；19．在列车上观看另外的铁路线上的信号。上述文章由不同作者撰写，配合正文附有大量照片和插图。

U26 138

《机车》杂志年鉴 1

Lok-Magazin Jahrbuch 1 ——Franckh'sche Verlagshandlung, 1981/82, 96（德文）

WR 0009297

本年鉴内容包括4部分：1．联邦德国铁路，介绍1981年发展情况，1982年展望，行车时刻表，铁路扩建情况，铁路中断事故，有轨电车道路网，铁路交通事故，电气机车，柴油机车，机动车和车箱，以及新建铁路；2．工业，介绍1981年供应情况和磁性铁路"特兰斯拉批德"；3．私有铁路和厂内铁路，介绍铁路、交通和交通事故，以及现有车辆的发展情况；4．短途交通，介绍企业庆祝会活动，铁路记事，车辆总数的发展情况，交通事故和汽车工业发展的两种新趋向。书中有100幅黑白照片和4张图。

U44 139

桥梁年鉴（1983年版）

橋梁年鑑（昭和58年版）——日本橋梁建设協会，1983，202（日文）

JR 02835

参见本《简介》第3期《桥梁年鉴》。与本版同时入藏的还有1982年版，索取号：JR 02583。

U46 140

1982年发动机年鉴

Motor-Jahr 82——VEB Verlag für Verkehrswesen, 1982, 174（德文）

WR 0009397

本书由下列23篇文章组成："纪念保尔·格兰慈"，"没有一个人只为自己驾驶汽车"，"居住区的交通需要更安静、更安全"，"日本大城市内的高速车道"，"乔保市的双重纪念会"，"雨中相遇"，"小轿车制造业的发展趋势"，"代替或者修理"，"货车的制动设备"，"小轿车的拖车"，"电动力的复兴"，"混合动力—未来的汽车动力"，"翻斗车"，"高级地下铁道和轿车"，"感觉器官和行驶态度"，"遗忘的和难忘的事情"，"用燕麦喂马的邮政马车和使用汽油马达的邮政车"，"摩托车试验运动"，"《恩都罗》—既能在公路上行驶、又能越野的摩托车"，"灵巧的小汽车"，"设备舒适的越野车"，"搜集的各种模型汽车"，"小天使雕像、玩偶和小轿车"。书中有323张照片、示意图和19个表格。

U46 141

1983年发动机年鉴

Motor-Jahr 83——VEB Verlag für Verkehrswesen, 1983, 168（德文）

WR 0009703

本年鉴收集了22篇文章，题目如下：1．行驶时节油—人们知道什么？人们应该知道什么？2．儿童没有刹车闸—关于儿童在街道中的举止；3．汽车的拖走和救护—民主德国新的法律基础；4．赛姆逊S51《恩督罗》型摩托车用发动机；5．一种新型的发动机：拉达1300S；6．发动机提高功率的可能性；7．电子学在汽车中的应用；8．过去和目前的电动汽车—苏联的电动汽车；9．捷克斯洛伐克的一种

新型发动机：斯柯达结构系列105/120；10.墨西哥城一旅游城市；11.东南亚的短程交通问题；12.戴姆勒-奔驰公司的汽车；13.炮兵用牵引车、自行式炮架和防卫装甲车一苏联的战斗汽车；14.原型的设计与计划一关于小轿车的研究；15.城市中的自行车行驶；16.人物介绍：鲁道夫·狄塞尔；17.送递信件和邮包的电动汽车：邮政历史；18.从容器到行驶的小型摩托车一运输容器的历史；19.农业机器——段历史介绍；20.国际摩托车越野赛的发展；21.人们对老式汽车应当知道些什么？22.汽车交叉体育运动。

U6 142

1982年费尔普莱世界海运年鉴

Fairplay World Shipping Year Book 1982——Robert Scott, Fairplay Publications, Ltd., 1982, 953（英文）

WR 0008341

费尔普莱出版公司出版的这本年鉴，介绍了世界海运业各种组织机构的情况，其中包括：船主名录，造船厂、修船厂、发动机制造厂名录，拖带、营救打捞、疏浚公司名录，航运保险公司名录，保安和赔偿协会名录，船舶资金组织名录，水上运输设备供应组织名录，船舶销售代理商名录，各国海运管理机构名录，海运组织名录，轮机工程和船舶鉴定咨询处名录。这些名录中所介绍的内容有：机构的名称、注册日期、办公地址、海外代办处、负责人姓名、业务范围、运营航线、帐务、资金平衡表、财政结算，以及所拥有的船只名称、种类、建造时间、总登记吨位、总载重吨位、夏季

最大吃水线和制造厂家、发动机型号、马力和转速等。书中还有商船、造船、造价、售价、货运率对比五种统计表，书末附有机构、人名、船名和广告四种索引。

U6 143

1983年航运年鉴

Jahrbuch der Schiffahrt 1983— VEB Verlag für Verkehrswesen, 1983, 166（德文）

WR0009702

本年鉴收集了24篇文章，题目如下：1．公海—航空母舰和海上自由；2．塞曼运河—和平共处的路线；3．北大西洋中的约会—用“公共汽车”换班；4．国营道伊特航运公司30年—民主德国货物托运组织的任务和发展；5．人、海、技术；6．用船做投机买卖—结构变化中的资本主义国家造船工程；7．编组行船—瓦尔纳-依林伏斯克航线上的经验；8．一个新的渔船系列；9．在装甲破冰船中—探险；10．布得尔船舶模型陈列馆；11．在168只船上罢工—1931年10月德国海员的罢工斗争；12．民主德国的城市和“它们”的船舶；13．一只帆船的新生；14．100年前的海上事故；15．救生工具—技术水平和动向；16．船上的厨师和面包师；17．内河航运用的电力驱动装置；18．新型推进式船舶航行的问题与可能性；19．变化中的船上烟囱；20．快速摄影—印象；21．世界航海事业—发展趋势和船舶类型；22．民主德国吕克河畔的海城；23．来自海中的古代青铜铸像；24．动力源的世界海洋—海洋动力工程的方法、设计和可能性。这些文章由不同的作者撰写，配有大量的照片和插图。

V 144

1983年飞机年鉴

Flieger-Jahrbuch 1983——VEB Verlag für Verkehrswesen, 1983, 168（德文）

WR 0009643

本年鉴选登了22篇文章，题目如下：1．世界航空运输；2．国际航空公司的伙伴：阿里塔利阿公司；3．国际航空运输中的航空燃料经济；4．航空天气预测和预报中的观察技术；5．今天，气球比空气轻；6．国际航线交通的法律规定；7．国际航空公司航空摄影企业的任务和特殊问题；8．苏联防空的探照灯、巡逻气球和雷达；9．东南亚的空战（2）——一段历史回顾；10．南斯拉夫社会主义联邦共和国的航空工业；11．飞机类型博物馆；12．IL-18的历史；13．乘坐帕尔塞瓦尔飞船P.L.VI旅行；14．全世界的航空交通博物馆（6）：荷兰的博物馆；15．航空史图片和事实选登；16．1981年航空数据；17．生物卫星一载人宇宙飞行的先路发现者；18．1980年至1981年苏联的宇宙飞行企业；19．美国军事宇宙飞行计划；20．土星上的行星探测装置；21．过去和现在的宇宙飞行员的身体训练；22．1981年宇宙飞行数据。上述文章分别由不同的作者撰写，配有大量照片和插图。

V2 145

世界飞机年鉴

世界航空機年鑑——酣燈社，1982，390（日文）

JR 02413

参见本《简介》第1期1977—1978年版《世界飞机年鉴》。

V2 146

航空年鉴（1983年版）

1983年版航空年鑑——日本航空協会，1983，371（日文）

JR 02849

参见本《简介》第1期《航空年鉴》。与版同时入藏的还有1982年版，索取号：JR 02623。

V27 147

1982-1983年詹氏世界飞行器年鉴

Jane's all the world's aircraft 1982-83—Jane's，1982，865（英文）

WR 0009430

参见本《简介》第1期《詹氏世界飞行器年鉴》。

V27 148

1983-84年詹氏世界飞行器年鉴

Jane's All the World's Aircraft 1983-84——John WR Taylor，Jane's Pub.Co.,Ltd.，1983，906（英文）

WR 0010133

本书图文并茂，是一种大型记事性年鉴，这是第74版。书中对1983年世界各国飞机的概况进行了介绍和回顾，同时对1984年世界航空业的发展前景进行了预测和展望。本年鉴

每版的目录随着每个时期世界各种类型飞机的发展情况而有所变更。本版主要介绍军用、民用、农业、教练、运输等各种用途的飞机，每种飞机都配有照片。介绍内容包括：飞机的性质、用途、翼展、机长、机高、机翼面积、自重、飞行自重、酬载、总重量、发动机、燃料容量、极限马赫数、最大速度、巡航速度、着陆速度、失速速度、升限、停悬速度、动力装置等有关数据。还介绍了气球、导弹、火箭和宇宙飞行器等。书末对一些新制造的飞机进行了评述。最后附有综合字顺索引。

X52 149

全国公共用水区域水质年鉴（1983年版）

全国公共用水域水質年鑑（1983年版）——環境庁水質保全局，芙蓉情報センター，1983，820（日文）

JR 02748

参见本《简介》第3期“全国公共用水区域水质年鉴”

Z5 150

1983年欧罗巴年鉴（第1—2卷）

The Europa Year Book Vol.1-2, 1983——Europa Publ.Ltd., 1983, V.P.（英文）

WR 0009425……

参见本《简介》第1期1976年版《欧罗巴年鉴》。

Z5 151

世界年鉴

世界年鑑——共同通信社，1983，893（日文）

JR 02682

参见本《简介》第1期1970—1977年版《世界年鉴》。

Z5 152

联合国年鉴

Yearbook of the United Nations——Department of Public Information, United Nations, 1978, 1295（英文）

WR 0009374

参见本《简介》第4期1968、1969和1973年《联合国年鉴》。

Z66 153

国际联合世界统计年鉴

国際連合世界統計年鑑——国際連合統計局，原書房，1979/80，891（日文）

JR 02626

参见本《简介》第4期1977年版《国际联合世界统计年鉴》。

三、手　册

1：数　学

01　　154

高次超越函数的积分变换手册

Handbook of Integral Transforms of Higher Transcendental Functions——O.I. Marichev, Ellis Horwood Limited, 1983, 336（英文）

WR 0010091

本书论述了高次超越函数积分变换的理论，并提供了大量的演算表。全书内容分为两部分，共12章。第1部分．基本理论，包括第1—8章：1．主要定理与演算实例；2．背景情报资料；3．γ函数及其性质；4．超比型函数与梅林-巴恩斯积分；5．高斯超比函数；6．简并超比函数、贝塞耳函数、oFn函数；7．积分计算的典型实例；8．一般积分变换及其反演公式。第2部分．积分变换的演算表，包括第9—12章：9．梅林变换的基本表结构及其使用规则；10．梅林变换的基本表；11．常用符号与特殊函数符号表；12．基本表关键公式索引。书末附有参考书目和主题索引。

01 155

格林函数与传递函数手册

Green's Functions and Transfer Functions Handbook——A. G. Butkovskiy, Ellis Horwood Limited, 1982, 236（英文）

WR 0010052

这是一本俄文手册的英译本，论述了连续介质领域的各种数学物理问题，着重讨论了格林函数与传递函数的特性。全书内容分为两部分：1．分布参量系统的特性．讨论了大约500种常微分方程和偏微分方程的边值问题，以及某些积分方程的格林函数问题；2．研究互连分布系统的结构法．详细探讨了分布参量系统结构理论的主要特点，并进行了实例说明。卷首有本书所用的符号说明表，文内有少量的插图，书末附有136条参考文献和主题索引。

2．物 理 学

035 156

流动流体手册

Handbook of fluids in motion——Nicholas P. Cheremisinoff, Ann Arbor Science Publishers, 1983, 1202（英文）

WR 0009557

本书论述了应用流体力学领域各个方面的问题，着重讨论了控制流动现象的物理学。全书内容分为5部分，共42

章。第1部分．单相流，包括13章：1．液体的传递系数；2．用于单相流的控制方程；3．因次分析的原理；4．热测风法的历史；5．湍流混合及其测量；6．非牛顿流；7．非牛顿流体的混合与搅动；8．可压缩流；9．气体的混合；10．湍流喷射理论；11．穿过多孔介质的单流体流；12．用于化学反应器连续流的分散模型；13．明渠流。第2部分，气体液体流，包括9章：14．气体液体流的基本原理；15．二相流图型；16．气体液体流的流体动力学；17．液体夹带的机理；18．管道系统中的气体液体流；19．充填床中气体液体的同向下向流；20．固定床中的同向上向流；21．通过固定床反应器的反向流；22．气泡柱反应器的流体动力学。第3部分．气体固体流，包括10章：23．颗粒固体的流变学；24．气体固体流的概念与准则；25．细粒固体粉末的流态化；26．流态化床的流动模型试验概念；27．固体的相互作用与流态化床之间的输送线；28．流态化床与夹带流化学反应器的时间相关反应模型；29．风力运输；30．气体固体喷射器的设计；31．固体在仓中的流动；32．风力旋流器和水力旋流器的设计方法。第4部分．液体固体流，包括5章：33．悬浮的流变学；34．液体介质中固体颗粒的运动；35．粗粒浆的管道流动；36．输浆管道的设计问题；37．深床过滤。第5部分．流动现象的特殊课题，包括5章：38．在不能溶混的液体中液滴的流体动力学；39．不能溶混的液体通过多孔介质的流动；40．液体-液体喷柱的流体动力学；41．当低电导性流体流动时电荷的产生与输运；42．三相流化的流体动力学。文内有曲线图、插图和数据表，书末附有大量参考文献和主题索引。

O35 157

流体目测手册

流れの可視化ハンドブック——浅沼强，朝 倉 書 店，1981，377（日文）

JR 02537

本手册汇集了物理、海洋、气象、航空、造船、机械、土木工程、建筑等理工科领域以及医学、农学中关于"流体目测"的最新知识与经验，特点是尽可能全面地搜集能为"流体目测"利用的技术资料，并使之系统化。书中分别叙述了每种目测技术的特点、问题、适用的流速范围以及该流体适于选用的最佳目测法等。全书共分8章，每章均附有详细的引用文献目录。第1章综述了流体目测所必须掌握的知识，介绍了流体的表现方式，一般的流动现象，以及具有自由表面的流动、分层流、混相流与热对流等。同时还从流体力学方面论述了理想流体、粘性流体与压缩性流体，以及波动与非正常流动。第2章是流体目测的总论，简要列举了流体的种类与分类，以便掌握目测技术的全貌。接着介绍了目测技术通用的风洞、水槽等流路装置，以及记录流动现象用的各种照相装置等。第3章至第8章分别介绍了壁面示踪法、丝丛法、示踪法Ⅰ（直接注入法）、示踪法Ⅱ（化学反应法）、示踪法Ⅲ（电控制法）和光学方法。手册中附有彩色图片、产品资料目录和索引。

O4 158

理化手册：化学和物理数据速查参考书（第63版）

CRC Handbook of Chemistry and Physics, A Ready

-Reference Book of Chemical and Physical Data—Robert C. Weast, Melvin J. Astle, CRC Press, Inc., 63rd ed., 1982, V.P.（英文）

WR 0009716

本手册是一本大型实用理化数据参考书，到目前为止已有69年的历史了。书中列有各种化学和物理学实用数据，为有关科研人员迅速查找所需数据提供了一条捷径。全书共分6部分：1．数学表；2．各种化学元素和无机化合物数据表；3．各种有机化合物数据表；4．普通化学制品数据表；5．普通物理常数据表；6．其它有关数据表。卷首登有本书编委会成员名单及本书使用说明，卷末附有主题字顺索引。

O426　　159

超声波技术便览（新订版）

越音波技術便覧（新订版）——实吉纯一，日刊工業新聞社，1978，1881（日文）

JR 02712

本便览主要由基础篇与应用篇两大部分组成，具有浓厚的教科书色彩。在应用篇中，介绍了各种具体应用的实际事例，而基础篇则论述了有助于理解应用篇的科学基础与共同性问题，讲述了作为物理学和化学研究手段的超声波，方法与装置，是理、工科读者的重要参考书。本便览的第一部分是展望，内容包括：1．超声波与超声波技术的定义；2．在通信中的应用与在动力中的应用；3．超声波的特征；4．超声波研究与技术展望。第二部分是基础，内容包括：1．

声学的基础；2．超声波的特征现象；3．超声波发射与接收装置；4．超声波的测量；5．超声波振荡与接收信号装置；6．物性实验用的超声波装置。第三部分是应用，内容包括：1．超声波声呐；2超声波工业计划；3．超声波在电路元件中的应用；4．超声波在医学、生物学中的应用；5．利用超声波研究物质的性能；6．机械操作；7．频闪观测；8．在化学工业中的应用；9．在其他工业中的应用。第四部分是资料。第五、六部分是增补资料。最后附有日、英文索引。

O432 160

新编彩色科学手册

新編色彩科学ハンドブック——日本色彩学会，财团法人東京大学出版会，1982，1494（日文）

JR 02806

《新编彩色科学手册》的特点是内容广泛，综合性强。执笔者都是这方面的权威。全书共分基础篇与应用篇两部分。基础篇包括18章：1．光与色；2．光源与测光；3．标准光、标准光源；4．表色系统；5．混色；6．测色用物体标准；7．测色与色比较的方法；8．色差；9．彩色科学中的数学；10．彩色科学中的心理物理方法；11．色的心理学与色觉学说；12．色觉的心理学；13．色觉异常与色觉检查法；14．演色法；15．调色；16．色的命名法；17．彩色调和论；18．光泽。应用篇包括13章：19．染料与染色；20．颜料、涂料、绘画工具；21．滤色片；22．信号与标志的颜色；23．彩色照相；24．彩色电视；25．彩色印刷；

26．陶瓷器的色彩；27．食品的颜色；28．肤色与化装品的色泽；29．服装配色中的调色；30．彩色计划；31．彩色与测量。附录1．日本工业标准，附录2．数据统计表。最后附有索引。

O483 161

扩散与缺陷数据（第31—34卷）

Diffusion and Defect Data, Vol. 31—34——F. H. Wohlbier, Trans Tech Publications, 1983, V. P.（英文）

WR 0009922……

这4本书是《固体数据丛书》的一部分，提供了固体缺陷性质、辐射损伤与缺陷的产生、原子输运和各种材料方面的资料。书中除数据表外，还有文摘和书评等。书末附有作者索引、材料索引、主题索引和出版物预订信息。

O483 162

固体数据丛书（第35卷）

Solid State Data Series, Volume 35——F. H. Wohlbier, Trans Tech Publications, 1984, 252(英文)

WR 0010152

本卷的卷名是"扩散与缺陷数据"。书中介绍了各种固体材料的扩散与缺陷数据。全书内容分为15部分：1．气体通过固体的渗透；2．半导体；3．卤化物；4．氧化物；5．其它离子物质；6．碳和碳化物；7．氮化物；8．其它物质；9．金属与合金；10．一般参考文献；11．书评；12．

作者索引；13．材料索引；14．主题索引；15．定货用情报资料。

O53 163

等离子体不稳定性手册（第3卷）

Handbook on Plasma Instabilities, Volume 3——Ferdinand F. Cap, Academic Press, Inc.,1982, 1011—1479（英文）

WR 0009992

本手册介绍了有关等离子体物理的资料，共分3卷。第1卷介绍了等离子体物理的基本概念，具有教科书性质，包括第1—13章。第2—3卷都更接近于百科全书。第2卷介绍了等离子体的微观不稳定性、束等离子体系统、等离子体的稳定方法和参量效应等，包括第14—17章。第3卷着重介绍了等离子体的反馈与动态稳定，以及等离子体不稳定性的应用等，包括第18—22章：18.等离子体的反馈与动态稳定；19.等离子体的非线性效应；20．激光等离子体；21．等离子体不稳定性和等离子体波的应用；22．宇宙空间的等离子体不稳定性。卷首有第1卷、第2卷的目录和拉丁文符号表，文内有插图，书末有大量的参考文献和全手册的主题索引。

O534 164

等离子体不稳定性手册（第3卷）

Handbook on Plasma Instabilities, Volume 3——Ferdinand F. Cap, Academic Press, Inc., 1982, 1011—1481（英文）

WR 0009749

本手册提供了有关等离子体不稳定性的情报源和参考文献。全书分为3卷，统一编排章号和页码。第1卷包括第1—13章，第2卷包括第14—17章，都已在本《简介》第3期第79页和第80页作过报道，收集的是1980年底以前出版的期刊和会议资料，后3章则是1981年底以前或1982年7月底以前的资料。本卷包括5章：18.反馈与动态稳定；19.非线性效应；20.激光等离子体；21.等离子体不稳定性与等离子体波的应用和用途；22.宇宙空间的等离子体不稳定性。正文前有第1卷、第2卷的目录和本卷的符号目录，书末附有参考文献和主题索引。

3. 化　　学

O6 165

德语丛书—化学

Deutsch komplex—Chemie——VEB Verlag Enzyklopädie Leipzig, 1982, 352(德文)

WR0009245

本书内容共分8章：1. 物质反应，包括化学基本概念，无机化学物质的分类，无机化学反应和混合物；2. 元素周期表、原子结构、化学键和离解；3. 固体结构，包括固态和固体种类；4. 化学平衡，包括化学平衡的基础，质量作用定律及其在气体反应方面的应用，质量作用定律在离

子反应方面的应用，Haber 和Bosch 制取氨的化工方法；5．相位平衡，包括盖伯—物相定律和二组份相图；6．电化学，包括化学能转变为电能，电能转变为化学能，以及铅蓄电池；7．有机化学，包括碳氢化合物概述、有机化合物的键合状况、有机化合反应、带官能团的化合物、同分异构、重要的酯、碳水化合物和蛋白质；8．材料，包括金属材料概述、生铁和钢、非金属材料概述。书末附有化学量和单位、内容索引等。

061 166

盖墨林无机化学手册(第8版，《铁有机化合物》，第A部分：《二茂络铁》)

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——Fe, Eisen-Organische Verbindungen, Teil A Ferrocen 5——Johannes Füssel, Springer—Verlag, 1981, 381（德文）

WR 0009446

本手册论述了不同取代基的铁有机化合物，内容包括：一般文献，含硫取代基的铁有机化合物，含硒取代基的铁有机化合物，含硼取代基的铁有机化合物，含硅取代基的铁有机化合物，含磷取代基的铁有机化合物，含砷和锑取代基的铁有机化合物，含锂取代基的铁有机化合物，含钠、钾或碱土金属取代基的铁有机化合物，含汞取代基的铁有机化合物，含铝和铊取代基的铁有机化合物，含锗、锡、铅、钛或锆取代基的铁有机化合物，含钒、铬、钼、钨或铀取代基的铁有机化合物，含锰取代基的铁有机化合物，含钴和镍取代

基的铁有机化合物，含铁取代基的铁有机化合物，含铜、银和金取代基的铁有机化合物，含铂金属取代基的铁有机化合物。书末附有化学式索引和换算表。

O61 167

盖墨林无机化学手册(第8版，有机锡化合物第9分册)

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, organotin compounds part 9——Hubert Bitterer, Springer-Verlag, 1982, 276(英文)

WR 0009367

到1982年止，已出版了9个有机锡化合物分册。本分册论述各种三有机锡-硫化合物。文内有插图、曲线图、数据表和参考文献，书末附有化学结构式索引和单位换算因数表。

O61 168

盖墨林无机化学手册(第8版，有机锑化合物第3分册)

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, organoantimony compounds part 3——Hubert Bitterer, Springer—Verlag, 1982, 204(英文)

WR 0009671

有机锑化合物的第3分册论述了各种5价锑化合物。文内有插图、曲线图、数据表和化学结构式，书末附有化学结构式索引和单位换算因数表。

O61 169

盖墨林无机化学手册（第8版，硅的补编第B1卷）

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, silicon supplement volume B1——Ulrich Krüerke, Springer—Verlag, 1982, 259（英文）

WR 0009906

本书是1958年出版的硅B卷的第1补充卷。书中所利用的参考文献一般是到1980年底为止，也有1981年的文献。全书内容分为3章：1．硅与惰性气体；2．硅与氢；3．含有Si-H与Si-O键的化合物。正文前有元素周期表。文内有插图、曲线图、数据表，书末附有单位换算因数表。

061 170

盖墨林无机化学手册（第8版，铑的补编第B1卷）

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, Rhodium supplement volume B1——William P. Griffith, 1982, 221（英文）

WR 0009907

本卷论述了铑的化合物，并提供了有关的情报资料和技术数据。全书内容分为16章：1．铑与氢；2．铑与氧；3．铑与氮；4．铑与氟；5．铑与氯；6．铑与溴；7．铑与碘；8．铑与硫；9．铑与硒；10．铑与碲；11．铑与硼；12．铑与碳；13．铑与硅；14．铑与磷；15．铑与砷；16．铑与锑和铋的化合物。正文前有化学元素周期表，文内有插图、曲线图和数据表，书末附有单位换算因数表。

061 171

盖墨林无机化学手册（第8版，铀的补编第A5卷）

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, uranium supplement volume A5——Karl-Christian Buschbeck, Springer-Verlag, 1982, 269(英文)

WR 0009905

本卷论述了铀及其化合物的各种吸收和发射光谱，并提供了有关的情报资料和技术数据。全书内容分为8章：1．原子光谱；2．吸收和发光光谱；3．X射线光谱；4．光电发射光谱；5．振动光谱；6．电子顺磁共振；7．核磁共振；8．穆斯鲍尔光谱。正文前有元素周期表，文内有插图、曲线图、数据表和参考文献，书末附有单位换算因数表。

061 172

盖墨林无机化学手册（第8版，补编第A1卷）

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, supplement volume A1——Gerhard Kirschstein, Springer-Verlag, 1982, 273（英文）

WR 0009366

本卷论述了碲化学。全书内容分为7章：1．碲的技术回收；2．碲的用途；3．碲的实验室形成、制备和提纯；4．碲的原子量和同位素丰度；5．碲核素的性质；6．碲的原子、原子离子和光谱；7．碲的分子和分子离子。正文前有碲的其他各卷的目录，文内有插图、曲线图、数据表和参考文献，书末附有单位换算因数表。

O61 173

盖墨林无机化学手册(第8版，补编第A4、A7和D2卷)

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, supplement volumes A4、A7 and D2——Hildegard Wendt, Springer-Verlag, 1982, V. P. (英文)

WR 0009445……

这3卷书论述了铀化学的一系列问题。补编第A4卷共有359页，内容分为2章：1. 核反应堆中铀燃料的行为；2. 废核燃料的再处理。补编第A7卷共有370页，内容分为4章：1. 铀的分析化学；2. 铀同位素成分的测定；3. 铀的生物行为、生物效应和从有机体中排除的方法；4. 保健与安全控制。补编第D2卷共有390页，内容亦分为4章：1. 导言；2. 用溶剂化方法提取铀；3. 用络合物形成法以酸提取剂提取铀；4. 用离子对形成法提取铀。正文前都有补编各卷的顺序目录，文内有插图、曲线图、数据表和参考文献，卷末附有单位换算因数表。

O61 174

盖墨林无机化学手册(第8版，钪、钇、镧系稀土元素的第C_{4b}分册)

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, Sc、Y、La—Lu rare earth elements part C_{4b}——Hartmut Bergmann, Springer-Verlag, 1982, 324 (英文)

WR 0009365

第C_{4b}分册论述了个别氯化物和氯化物系，并提供了它

们的数据。书中按照元素周期表的顺序，着重介绍了这些化合物的制备、性质和化学反应。正文前有稀土元素各分册的顺序目录，文内有插图、曲线图、数据表和参考文献，书末附有单位换算因数表。

061 175

氧化物手册（第2版）

The Oxide Handbook——G.V.Samsonov,IFI/plenum, 2nd ed, 1982, 463（英文）

WR 0009665

本书是苏联乌克兰科学院1978年出版的俄文版《氧化物手册》的英文本，在翻译出版时，改正了原版中的某些错误，并作了许多补充。书中以表格形式系统地介绍了有关金属和非金属氧化物的50多种性质和基本数据，并介绍了640条参考文献目录。全书共有10章：1．通用数据、化学计量和晶体化学性质；2．热力学性质和热性质；3．分子性质；4．机械性能；5．电磁性质；6．光学性质；7．核性质和辐射效应；8．化学性质和催化性质；9．耐火性质；10．氧二元系元素的相位图。正文前面有缩写词和各种单位、符号说明，书末附有97种元素及其氧化物的字顺索引表。

062 176

化学性质测定方法手册

Handbook of Chemical Property Estimation Methods——Warren J.Lyman, William F. Reehl, David H. Rosenblatt, McGraw-Hill Book Co.,1982, V.

P.（英文）

WR 00010054

本书是一本大型实用手册，主要介绍有机化合物环境性质的最新测定方法。全书共分26章：1．辛醇/水分配系数；2．各种有机化合物在水中的溶解度；3．各种有机化合物在不同溶剂中的溶解度；4．土壤和沉积物的吸附系数；5．水中有机物质的生物浓度因数；6．酸离解常数；7．水解速率；8．水的光解速率；9．生物递降分解速率；10．常压逗留时间；11．活动系数；12．沸点；13．气化热；14．蒸汽压力；15．水的挥发；16．土壤挥发；17．各种有机化合物在空气和水中的扩散系数；18．纯净物质的闪燃点；19．气体、液体和固体的密度；20．表面张力；21．水的界面张力；22．液体的粘度；23．热容量；24．导热系数；25．偶极矩；26．折光指数。书中有很多插图、图表和计算公式，书末附有主题字顺索引和附录3项：1．标准化学性质参考文献书目提要；2．各种符号说明及希腊字母的英文注解；3．化学性质测定过程中出现的误差、修正及估算。

O646 177

有机电化学手册丛书（第5卷）

Handbook series in organic electrochemistry, volume V——Louis Meites, CRC Press, Inc., 1982, 457（英文）

WR 0009779

本书是《无机电化学手册丛书》的姊妹篇，收集了有机电化学60年来利用极谱分析法获得的技术数据。前4卷于

1977—1980年间出版，共收集了大约5485种化合物的极谱分析数据。本卷于1982年出版，共收集了528种化合物的极谱分析数据。全书内容分为11个数据表，其中第1表最长、最重要，提供了上述528种有机金属化合物的电化学行为、实验技术和研究条件方面的资料。其它10个表是第1表的补充或说明。这11个表是：1.电化学数据；2.化学结构式；3.半反应的过程与机理；4.第1表中所包括的化合物；5.功能团索引；6.《化学文摘》服务处登记号；7.所用溶剂的索引；8.所用技术的索引；9.所用指示剂电极索引；10.引文索引；11.作者索引。正文前有缩略词表。

O646 178

无机电化学手册丛书（第1—2卷）

Handbook series in inorganic electrochemistry, volumes 1—2——Louis Meites, CRC Press, Inc., 1981, V.P.（英文）

WR 0009894……

本书是《有机电化学手册丛书》的姊妹篇，提供了60年来使用极谱分析法获得的无机电化学技术数据。第1卷共有13个数据表，其中第1表为重点，其它各表为第1表的补充或说明。这13个表是：1.电化学数据；2.化学结构式；3.半反应的过程与机理及其它数据，4.惰性取代化合物（包括在第1表中）和有机金属化合物（包括在《有机电化学手册》的第1—4表中）；5.非金属化合物及离子；6.汽提伏安法；7.协助电解物的配合基与组分；8.协助电解物；9；溶剂；10.技术，11.指示剂电极；12.引文索

引；13．作者索引。第2卷共有14个数据表，这些表的名称和作用与第1卷的数据表完全相同。所增加的一个表的表名是：第1表中的络合物稳定常数。两卷的正文前都有缩略词表。

065 179

分析化学大全（第2版，第1分册，第5卷）：理论与实践

Treatise on Analytical Chemistry. Pt. 1：Theory and Practice Vol.5——R. A. Barford, Donald C. Bogen, Paul M. Bronson, Wiley, 2nd ed.,1982, 668（英文）

WR 0009910

分析化学包括定性分析和定量分析，不仅对化学的研究和应用有重要作用，而且同物理、生物、医学、地质、土壤等学科也密切相关。它广泛应用于工业、农业、国防和医药卫生等部门。本书收录了12篇论文，介绍分析化学的理论和实践。论文的内容是：1．无机样品的分解和溶解，包括酸液剂，溶化过程，高温条件下氯和溴的使用等；2．有机样品的分解和溶解，包括干燥灰化法、潮湿灰化法、特殊试剂等；3．化学分离法则，包括分离的物理化学基本原理，分离法的分类、比较和进展等；4．机械方法，包括过滤法、筛选法、磁分离法、静电分离法、浮选法等；5．离子交换膜法，包括渗透和扩散，气相操作，质量传递系数，液相操作等；6．异向性超滤薄膜的制备，包括薄膜的切断，异向性纤维素醋酸盐薄膜的使用等；7．应用于生物化学和

生物医学的液体隔膜分离法，包括制备和试验步骤，磷酸盐离子的分离，人体胃肠中有毒物质的分离，液体隔膜在慢性尿毒症治疗中的应用等；8．结晶和沉淀，包括结晶和沉淀的工艺方法，最佳结晶法和沉淀法的选择，结晶和沉淀现象等；9．吸附气泡分离法，包括吸附气泡分离法的原理、分类、气泡分级等；10．蒸馏，包括蒸馏的命名法，蒸馏装置，特殊蒸馏法，分析蒸馏的准确度和精密度等；11．液体-液体萃取法，包括基本概念，工艺方法和设备，液体萃取系统，分析应用等；12．逆流分布法，包括最佳化、二项分布法、套色法、高斯萃取法等。每篇论文都附有参考文献，并有很多插图。卷末附有主题字顺索引。

065 180

分析化学便览（修订第三版）

分析化学便覧（改訂三版）——社团法人日本分析化学会，丸善株式会社，1981，1454（日文）

JR 02631

本便览由无机篇、有机篇、试样篇和附录四部分组成。无机篇的第1章将定性分析法分为化学方法和机械方法两种加以论述。第2章至第21章按元素周期表将元素分类，并以元素分析为主进行论述。对每种元素论述的内容有：1．分析法概要；2．试样的分解；3．分离；4．重量法；5．容量法；6．光学分析法；7．电分析法；8．放射分析；9．其他分析法。有机篇大体上分为元素分析、官能团的定量定性分析与各种有机化合物的分析三大类。官能团分为38种，每种下面又分总论、定性、定量、衍生物制法与代表性化合

物例几部分。在化合物各论中，将200种化合物分为19族，按日文字母五十音顺排列，说明其化学式、分子量、定性分析所必需的各种性质与光谱数据。记载了关于CH_3、CN、CO的^{13}C核磁共振的数据、毒性、定性法与定量法。试样篇共22章，1～6章是无机物试样，7～14章是有机物试样，15～22章是与生化、医学、药品、农业等有关的试样，着重论述了各种试样的处理法与成分的分离法。附录部分包括分析时所需要的基础资料（国际单位、统计处理、安全、情报检索等）与数据（试剂、标准物质、氧化还原电位、缓冲溶液、光谱数据等）。最后附有使用便览须知、缩略词一览表和索引。

4．经济学与管理科学

O657 **181**

碳氢化合物的喇曼光谱

Raman spectra of hydrocarbons——K. E. Sterin, Pergamon Press, 1980, 358（英文）

WR 0009481

在研究物质的结构与成份方面，分子光谱法居首要地位，而红外光谱法与喇曼光谱法又在分子光谱法中占有重要位置。自从激光技术发展起来以后，红外光谱法与喇曼光谱法在应用方面的比例，已从以前的15：1发展到3：2，而且喇曼光谱法的比重还在不断增大。为了适应此种需要，本书提供了碳氢化合物的喇曼光谱数据表。这些数据表在全书

358页中占了320页。书末附有参考文献和碳氢化合物的名称字顺索引。

F 182

第三世界经济手册

The third world economic handbook——Stuart Sinclair, Euromonitor Publications Limited, 1982, 198（英文）

WR 0009477

本手册综述了八十年代初期第三世界的经济状况。全书分为6章：1．介绍1982年第三世界的经济状况，包括国际贸易活动，实行工业化和债务等内容；2．对石油输出国组织和沙特阿拉伯、尼日利亚、委内瑞拉、阿尔及利亚、加蓬、印度尼西亚、利比亚、伊拉克、伊朗这9个成员国贸易情况的述评；3．介绍巴西、香港、墨西哥、新加坡、南朝鲜和中国台湾省在工业和经济方面取得迅速进展的概况、当前发展计划、经济活动和面临的困难；4．介绍阿根廷、智利、哥伦比亚、印度、泰国和津巴布韦这6个第三世界中等水平国家的经济情况；5．介绍31个最不发达国家的经济情况；6．为第三世界在八十年代的经济发展进行总结和预测。书末附有21个国家经济贸易情况的统计数据和为了解更多情况而提供的阅读指南。

F 183

1982年世界经济手册

Economic Handbook of the World：1982——Art-

hur S. Banks, Vivian Carlip, McGraw-Hill Book Co., 1982, 691(英文)

WR 0010169

本手册介绍了世界上大约70个国家和地区(包括我国的台湾省、香港地区)的经济实况和数据资料。所介绍的内容包括:面积、人口、货币单位、国民生产总值、人均国民生产总值、人均总产量、国民平均收入、国际储备、外债、内债、进口额、出口额、政府税收、政府开支、消费品价格、国家经济结构、外贸和投资、国家政局趋势与经济体制之间的关系,以及各国未来经济发展情况展望和预测等。书中还对各国主要的经济研究单位、高等院校、上层建筑中的经济领导机构、银行和股票交易所的情况进行了介绍。各国和地区按名称的英文字顺排列,再按所介绍的具体项目主题词字顺排列。卷首"世界经济"专栏中登载了一篇特约文章"当今世界经济所面临的新的挑战",论述了世界总的经济状况和时代所赋予人们的任务。书末有关键词字顺索引。

F

184

1965-1980年经济合作与发展组织成员国岁入统计资料

Revenue Statistics of OECD Member Countries, 1965—1980——OECD, 1981, 225(英文、法文)

WR 0009526

本书通过大量的统计数字和各种数据对照表报道了1965—1980年经济合作与发展组织各成员国的经济收入总额,为有关人员全面了解和查找所需要的经济数据提供了方便。所涉及的国家包括澳大利亚、奥地利、比利时、加拿大、丹

麦、芬兰、法国、联邦德国、希腊、爱尔兰、意大利、日本、卢森堡、荷兰、新西兰、挪威、葡萄牙、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其、联合王国和美国。书中的内容提要、目录、数字统计表、一般说明以及国名皆是英、法两种文字对照形式，其余为英文。书末附有经济合作与发展组织简介和各成员国货币换算表，以及本书统计资料情报源。

F27 **185**

管理科学的新设想（第2版）

New thinking in management, 2nd edition——F·de P. Hamka, William Heinemann Ltd, 1972, 160（英文）

WR 0009355

本书是为管理人员编写的管理指南，介绍管理科学中出现的一些新设想。全书内容分为3部分，共10章。第1部分．系统分析法，包括两章：1．对组织机构的一个总的系统考察；2．商业系统的特性。第2部分．管理技术中的某些进展，包括5章：3．决策论的基本原理；4．信息论；5．模拟与管理对策；6．规划论与排队论；7．启发式的管理方法。第3部分．实践中的新设想，包括3章：8．对组织机构的研究；9．经济分析；10．运筹学。每章之后都有参考文献，书末附有主题索引。

F5 186

运输经济统计要览

運输經済統計要覧——運輸大臣官房情報管理部，運輸

經済研究センタ，1982，176（日文）

JR 02527

本要览由日本运输省大臣官房情报管理部编辑，内容以运输方面的有关统计为主，并附有主要经济指标等资料。全书共分三部分：一、主要经济指标；二、运输，包括铁路、公路、航空、海运、港口、生产设施等；三、附录，包括总人口，未来人口的推算，日本都道府县的面积和人口，国民总支出，1985年经济展望等。

F8 187

1980年联邦情报源和系统

Federal information sources and systems 1980 ——Comptroller General of the United States,1981, 1178（英文）

WR 0009775

本指南是第三版，根据美国中央计算机数据库的文件编辑出版，介绍美国政府部门中与财政、预算和方案有关的情报源和情报系统。情报源部分提供的项目有：标记和号码、名称、机构控制号、创立或发行日期、卷期和页数、原文作者、管理和预算局专款名称/代码、程序、联邦内部辅助号目录、与国会的关系、合法性、获取途径、地理范围、概况（包括目的、作用、输入、情报内容、输出）、联络机构与电话。情报系统部分提供的项目，除了没有卷期和页数、原文作者两项外，其余都与情报源部分的项目相同。索引部分包括主题索引、名称索引、机构索引、国会部门索引、法律条文索引、程序索引和预算分类索引。

5. 天　文　学

P1 188

1984年英国天文学会手册

The Handbook of the British Astronomical Assn. 1984——Gordon E. Taylor, British Astronomical Assn., 1983. 110（英文）

WR 0009589

详见本《简介》第4期《英国天文学会手册》。

6. 地球科学

P57 189

1982—1983年矿物手册

Minerals Handbook 1982—83——Phillip Crowson, 1982, 248（英文）

WR 0009564

本手册收集了1982—1983年报道的生产中常用的37种金属、非金属及其化合物矿物质的详细资料，并通过大量的图表介绍了这些矿物质的基本特性、产量、密度、晶系、显微硬度、化学性能、热效应及可溶性等数据。这37种矿物是：

铝（包括矾土及氧化铝）、锑、石棉、重晶石、镉、钴、铜、荧石、锗、金、工业金刚石、铁矿石、铅、锂、镁、锰、汞、钼、镍、铌、磷酸盐、铂族、碳酸钾、铼、硒、硅、银、硫、钽、铴、钛、钨、铀、钒、锌、锆。书末附有注释和本书资料源。

P68 190

月球物质手册

Handbook of lunar materials——Richard J. Williams, NASA Scientific and Technical Information Office, 1980, 120（英文）

WR 0009393

未来空间计划的最新方案，一直强调将空间用于人类福利事业必要性，其中包括利用非地球物质作为工业原料这一点。因此，熟悉它们的物理、化学性质，是非常重要的。为了满足这方面的需要，本书提供了月球物质的各种数据。全书内容分为4部分：1. 一般情报，包括月面、月球坑地形态学、月球地质时标、"阿波罗"航天飞船的登月地点等资料；2. 月球矿物，包括辉石、橄榄石、斜长石、钛铁矿等；3. 月球物质，包括表土、火成岩、角砾岩等；4. 元素，包括氢、硅与硅石、铝、钛、铁、钙、镁、氧、挥发性元素等。文内有照片、插图、曲线图、数据表和参考文献，书末附有词汇表。

P7 191

海洋环境数据服务社用户指南

Marine environmental data service users guide——Marine environmental data service, 1981（英文）

WR 0009593

加拿大联邦渔业和海洋部的海洋环境数据服务社，是一个从事海洋情报服务的单位。这本指南介绍该社的服务工作，内容分8部分：1．该社的性质及从事的主要活动；2．该社拥有的情报和数据库；3．怎样使用这本指南；4．数据清单；5．数据产品；6．数据处理服务项目；7．数据清单、服务及产品索引；8．第1期《情报循环》，这是一种半年出版一次的连续出版物，以英法两种文字介绍该社服务方面的进展和新项目，

P75 192

海洋环境中钢桩结构防腐手册

Handbook of corrosion protection for steel pile structures in marine environments——Thomas D. Dismuke……, American Iron and steel Institute, 1981, 245（英文）

WR 0009482

钢桩在海工建筑中是一种很优越的材料，为了延长其使用寿命和节约费用，本手册介绍了防腐的必要性、可行的方法、成本计算和钢桩更新等方面的知识。内容分为10章：1．海工建筑中使用钢桩时需要考虑的因素；2．钢腐蚀的基本规律；3．经济方面的考虑；4．设计与制作；5．选材；6．涂层和加套；7．阴极防腐；8．防腐法混用的兼容性；9．设计防腐法的技术和实际步骤；10．海工建筑中钢

桩的更新。书末有6个附录：1．防腐术语集；2．海洋环境中钢腐蚀的测验和状况；3．天然水水质；4．工字桩和板桩规格；5．管桩规格；6．美国材料试验标准说明书。书中配有照片、图表和字顺索引。

P74 193

海洋开发技术手册

海洋開発技術ハンドブック——通商産業省資源エネルギー海洋開発室与運輸省船舶局技術課，朝倉書店，1975，1193（日文）

JR 02241

本手册是初版发行。序言中介绍了海洋开发和海洋开发产业的定义、范围与特点。全书分以下各篇：1．地球与海洋的环境；2．海洋开发，包括海洋矿物资源的开发，海洋生物资源的开发，海水资源开发，海洋空间利用的开发，海洋能源的开发，海洋环境的保护以及海洋开发系统等；3．海洋开发技术，包括使用的材料、负荷、海洋测试仪器、电子技术、能源技术、海洋作业、海洋中的固定与浮动建筑物、海洋开发船与机械装置、海洋石油生产技术、海底矿物开采技术、防止海洋污染技术等；4．资料，包括海洋开发与社会有关的问题，海洋开发的法规，海洋开发政策，海洋开发产业的现状，海洋开发与国际协作，海洋法，以及与海洋有关的数据表等。书末附有按罗马字顺编排的主题索引。

P946 194

南澳大利亚环境手册

Environments of south Australia handbook——P. Laut……, Division of Land Use Research, 1982, 73（英文）

WR 0009594

这本手册是为了帮助读者理解七卷集《南澳大利亚环境》而编写的。内容分四部分：1．本手册的背景和目的；2．编书过程中承担的任务和紧迫感，可行的途径，对各省报告的组织、测绘环境和各学科资料的编写方法；3．这套书的几种用途；4．南澳大利亚各省的土地资源和当前使用状况概述。书中配有许多照片和插图，并附带一份南澳大利亚环境区域地图，书末附有澳大利亚土壤分类表。

7. 生 物 科 学

Q75 195

分子无性繁殖实验室手册

Molecular cloning：a laboratory manual——T. Maniatis, Cold Spring Harbor Laboratory, 1982, 545（英文）

WR 0009412

本书介绍了真核生物基因分子无性繁殖的实验方法、程序和资料。全书内容分为12章：1．传病媒介与寄主系统；2．细菌菌株与病毒的繁殖和养护；3．噬菌体λ与胞质遗传体脱氧核糖核酸的隔离；4．用于分子无性繁殖的酶；5．凝

胶体电泳；6．从真核生物细胞中提取、提纯和分析信使核糖核酸；7．相补脱氧核糖核酸（CDNA）的合成与无性繁殖；8．将胞质遗传体与噬菌体 λ脱氧核糖核酸引入大肠杆菌；9．染色体组库的建立；10．重组体无性繁殖系的鉴定；11．重组体脱氧核糖核酸无性繁殖系的分析；12．在大肠杆菌中表示无性繁殖的脱氧核糖核酸的传病媒介。书末有3项附录：1．生物化学技术；2．PBR322；3．常用菌珠。最后是主题索引。

Q949 196

植物分类表

Catalogue of Plants——D.M.Henderson, Regius Keeper, Royal Botanic Garden, 1982, 267（英文）

WR 0009474

本书是英国皇家植物园出版的植物分类表第3版。第1版和第2版分别于1974年和1978年出版。本版是在前两版的基础上加以补充改编的。书中对英国皇家植物园所属爱丁堡郊外植物园中培植的大约4,720种植物进行了分类，介绍了这些植物的起源、进化、生态、分科、分属、分种、地理分布及拉丁文名称等。介绍按照植物名称英文字顺进行，所采用的植物名称尽量与国际统称相一致，便于查阅。书末附有植物名称字顺索引。本书为了解英国皇家植物园的情况提供了捷径。

Q959 197

鱼类指南（第3版）

Guide to Fishes——E.M.Grant, The Co-Ordina-

tor-General's Dept., Queensland, 3rd ed.,1975, 640（英文）

WR 0009592

本书是海洋生物学家、鱼类学家、博物学家和渔业工作者用的一本大型专业指南，也是大专院校水产专业师生的一本实用教科书。本指南第1版于1965年出版，第2版于1972年出版，我所目前均未收藏。本版通过大量彩色照片和详细的说明，对各种鲨鱼、魟鱼、海鱼、毒鱼、淡水鱼和甲壳纲动物进行了全面的介绍。介绍的内容包括：国际名称、拉丁文名称、代名称、分类、族属、外观、习性、繁殖力、原产地、分布、生活区域（主要河流、湖泊和海洋）等。正文前有鱼类专业术语词汇表、缩写与全称对照表和彩色照片目录，书末附有参考文献目录和字顺索引。

8. 医学与药学

R144 **198**

环境辐射手册

Handbook of environmental radia-tion——Alfred W. Klement, Jr., CRC Press, Inc., 1982, 475（英文）

WR 0009759

本手册提供了环境保护、环境取样、环境监测、环境分析、放射性废料处理等方面的数据和技术资料。全书内容分

为3部分。第1部分．环境保护，包括下列内容：1．环境辐射的天然辐射源；2．环境辐射的人造辐射源；3．已释逸出的放射性的气象扩散；4．在生物圈内处理放射性的生态因素；5．来自外部辐射的剂量估价；6．放射性核素在生态系统中输运的数学模型。第2部分．环境的取样、监测与分析，包括下列内容：1．环境监测计划的规划；2．取样仪器与方法；3．用化学与物理方法对环境样品进行分析；4．环境辐射性测量的判读；5．已建议的与规定的环境放射性极限；6．行动指南与对策。第3部分．放射性废料的处理，包括下列内容：1．用浅地层埋藏法处理低放射性废料；2．对轻水堆强放射性废料的处理。另有3条附录：1．反应堆逸出物对人的常规辐射年剂量计算；2．轻水冷却反应堆常规释放的气体逸出物在大气中输运与扩散的估算方法；3．反应堆逸出物的事故释放剂量与常规释放剂量在水域扩散的估算。正文前有撰稿人名单，书末附有参考文献和主题索引。

R155 199

食品与乳制品实验室微生物检验法手册

Methods in Food and Dairy Microbiology——Leo R.DiLiello, AVI Publishing Co., Inc., 1982, 142（英文）

WR 0009769

微生物遍布于空气、水、土壤和各种有机物中以及生物体内和体表，特点是繁殖快，具有多种多样的生命活动类型，在自然界物质转化和循环中起着重要作用。但很多微生

物能引起人类和动植物的传染病，因此，对食品和乳制品进行微生物检验，是防止“病从口入”的重要手段之一，对我国实施《食品卫生法》也有积极和现实的意义。本手册从理论和方法上全面地介绍了当今世界所采用的各种先进的微生物检验法，对有关生产和科研人员很有参考价值。全书主要内容如下：食品微生物实验室的材料、设备、安全和污染控制，培养基、试剂、化学药品及配方，标准平皿计数法，实验室巴氏消毒计数法，耐热平皿计数法，蛋白水解细菌平皿计数法，酵母霉菌平皿计数法，大肠杆菌计数法，牛奶中的大肠杆菌检验和水中大肠杆菌的分析，各种大肠杆菌的鉴别法，直接显微镜检查法，染料还原检验法，乳腺炎牛奶的检验法，致病葡萄球菌的检验法，粪便链球菌的检验法，芽胞杆菌的检验法，沙门氏杆菌和志贺氏杆菌的检验法，肠道致病性弧菌的检验法，生奶和消毒乳制品的分析法，冰淇淋和冷冻甜食的分析法，酸奶和发酵食品的微生物分析，冷冻食品和干燥食品的分析，肉类及禽类制品的分析，水产品的分析，发酵剂的制备和保存，磷酸酶试验法，空气中微生物的检验，食品设备卫生检验法，书中有很多插图和照片，书末附有参考文献。

R197 200

医院设备总览

病院設備総覧——病院設備総覧編集委员会，株式会社産業調査会出版部，1978，601（日文）

JR 02549

本总览由十四部分组成。第一部分．空调设备。综合介

绍医院空调设备的特殊性，热源计划，直接取暖，空调设备计划，空气污染与空气过滤，空调对医院的适用性，各种空调设备的使用与维修。第二部分.给、排水卫生设备。分别介绍关于给、排水卫生设备的法规、标准，给、排水设备的基本事项，给水设备、排水设备、卫生用具、废水处理设备、放射性污水处理设备、维修与管理。第三部分．医疗电气设备。介绍配电变电设备、照明设备、电气设备、紧急用电源、通信设备、广播设备。第四部分．防灾设备．介绍防灾计划与防灾中心、警报设备、避难设备、紧急用照明设备、灭火设备、防烟排烟设备、紧急用预备电源与负载设备。第五部分．搬运设备。介绍各种物品搬运设备与升降机设备。第六部分．介绍无菌手术室设备。第七部分．医疗用煤气管道设备。第八部分．检查部门的设备。分别介绍了体检部门、功能检查部门与输血部门的设备。第九部分．放射部门的设备。第十部分．手术室。介绍材料中心设备、手术室所需的特殊设备和共同性的设备。第十一部分．病房设备。第十二部分．饮食部门设备。第十三部分．家务家政。包括亚麻布的供应，清扫机具及其有关设备，废物处理设备和消毒设备。第十四部分.事务管理设备。介绍医院的事务管理系统，办公用计算机终端装置、复制机、印刷机和仓库设备。正文前有以上各部分的资料篇目录，详细介绍了一些公司生产的有关设备的特点与规格。最后附有日文索引。

R363　　201

环境基因毒理学手册（第1卷）

Handbook of environmental genotoxicology, vo-

lume 1 ——Eugene Sawicki, CRC Press, Inc.,1982, 327（英文）

WR 0009758

本书是《环境基因毒理学手册》的第1卷，卷名是“环境问题”。这是一本词典式的手册，所有技术用语词条按英文字母顺序编排。本卷只排了“A”字头词条的一部分，未注明总的词条数。书中对过去的环境基因毒理学做了简要的总结，着重讨论了脱氧核糖核酸、基因和染色体在环境污染物的侵袭下所发生的变化。环境基因毒理学讲的是环境与基因的关系，环境基因毒物对人体和生物的影响，以及发生影响的机理。环境基因毒物，系指能改变脱氧核糖核酸、基因和染色体的环境化学品与辐射物而言，其中包括老化因素、致粉瘤物、行为改变因素、致癌物质、致内障物质、致糖尿病物质、记忆改变因素、致遗传突变物质、致畸胎物质等。由于工农业的迅猛发展，环境中的基因毒物日益增多，对人体与生物的危害越来越大。因此，对环境基因毒理学的研究和讨论，显得非常必要。本书的出版，必将促进环境基因毒理学的发展。正文前有缩略语词表，书末附有主题索引。

R730 202

致癌物质与危险物质手册

Handbook of carcinogens and hazardous substances——Malcolm C.Bowman, Marcel Dekker, Inc., 1982, 750（英文）

WR 0009738

本书介绍了化学毒物进行化学分析与痕量分析用的设备

和技术，提供了分析的资料和数据。全书内容分为10章：1.化学致癌物质概论；2.烷化剂；3.芳香族胺与偶氮化合物；4.雌性激素；5.真菌毒素；6.N-亚硝胺与N-亚硝基化合物；7.农药及有关物质；8.多核芳烃；9.毒性金属及准金属；10.卤化污染剂，包括二苯并-p-二恶英及氧芴。正文前有撰稿人员介绍，文内有数据表、插图、曲线图和参考文献，书末附有主题索引。

R9 203

日本药品集（一般药品），（第三版）

一般薬日本医薬品集——財団法人日本医薬情報センター，株式会社薬業時報社，1982，659（日文）

JR 02560

日本国内使用的药品分医疗药品与一般用药品两大类，总共四万余种。《日本药品集》（一般药品）是《日本药品集》（医疗药品）的姊妹篇。书中共收集了16000种药品，按每种药品的成份、适应症、用法、药效分类，分类是参考标准商品分类进行的。药效分类按内用药、外用药、中医处方与公共卫生用药排列。内用药包括：感冒与有关药品、消化系统药品、循环系统药品、中枢神经系统药品、泌尿生殖系统与肛门用药、营养保健药品、代谢药品、皮肤病用药。外用药包括：外皮、眼科、耳鼻科、口腔科、泌尿生殖器官与肛门用药品。中医处方包括一般的中医处方。公共卫生用药包括防疫用杀菌消毒剂与杀虫防虫剂等。书中分别载有药效分类索引与日文字母五十音顺索引。附录有一般药品使用注意事项和一般药品再评价结果。此外，还提供了各医药公

司的名称、邮政号码、地址与电话号码。

R9 204

新药手册(第2版)

新開発医薬品便覧，第2版——堀岡正義、福室憲治，薬業時報社，1981，997(日文)

JR 02523

本手册共收集了437种药品，收集的范围是日本中央药事审议会常任部会与医药特别部会审查的药品。自1967年制定“关于许可制药的基本方针”以来，凡在市场上出售的药品，已全部收入这本手册中。对每种药品的介绍内容包括：药效分类、商名、一般名称、略号与符号、进口公司、许可日期、基准价格、化学特性、性状、制剂、研制经过及其概要、毒性、适应症、用量、作用、吸收、分布、代谢与排泄情况，以及使用注意事项等。各类药品有：全身麻醉剂、催眠镇静剂、解热镇痛消炎剂、抗癫痫药、精神与神经用药剂、局部麻醉剂、自律神经剂、眼科药剂、抗组胺剂、刺激疗法用药剂、强心剂、利尿剂、降压剂、血管扩张剂、动脉硬化症用剂、泻剂、洗肠剂、利胆剂、脑下垂体激素、甲状腺和副甲状腺激素、混合激素、泌尿生殖器官和肛门用药剂、痔疾用剂、皮外用杀菌消毒剂、寄生性皮肤疾患用剂、皮肤软化剂、糖类剂、血液代用剂、血液凝固阻止剂、解毒剂、酶制剂、痛风治疗剂、糖尿病用剂、抗恶性肿瘤药剂、驱虫剂、功能检查用试剂、防疫用杀菌消毒剂，等等。手册中有日文和英文索引，以及各公司制品索引。最后是经常任部会审议的放射性药品和诊断用药一览表，分别介绍了商品名、

一般名称或核素、产销公司、用途、许可年月。

9. 农 业 科 学

S 205

农业手册（第17版，第2—3分册）

The agricultural notebook, 17th edition, part 2 and part 3——R.J.Halley, 1982, V.P.（英文）

WR 0009606……

本手册提供了农业各方面所需要的技术数据，有4个分册，共31章。各分册统一编排页码，各章连续编号。这两本书是本手册的第2和第3分册。第2分册的内容是动物生产，由305页至481页，包括第12—22章：12.动物生理；13.动物营养；14.动物饲料；15.牛；16.羊；17.猪；18.家禽；19.马；20.猎物保护；21.养鱼；22.动物保健。第3分册的内容是农场设备，由485页至683页，包括第23—25章：23.环境服务设施，包括管道、照明、电力、煤气、采暖等设施；24.农场机械；25.农场建筑物。每个分册都有撰稿人员名单和第1—4分册的目录。第3分册附有主题索引。

S 206

农业生产手册，第1卷：植物生产

Handbook of Agricultural Productivity, Vol. 1:

Plant Productivity——Miloslav Rechcigl, Jr., CRC Press, Inc., 1982, 468 (英文)

WR 0009993

本书的作者是美国农业界的一位知名人士，关于他的详细情况，曾在本期的《农业生产手册》第2卷“动物生产”一书中作过介绍。本卷的主要宗旨，是就提高植物生产的问题，从基本理论到实际应用进行全面的论述。全书共分5章：1．植物生产的自然环境，包括气候变化与植物生产的关系，水、温度和湿度与作物产量的关系等；2．植物生产的土壤因素，包括土壤的透气性、pH值、肥力、固氮作用，以及含盐量与植物生产的关系等；3．作物生理学，包括农作物产量与生物学的关系，种子的贮藏，基因损害，成活力损失对农作物产量的影响，植物发育状况和根系分布情况对作物生产的影响，植物群体与农作物产量的关系，蒸腾作用和生产率，光合效应和植物生产等；4．农艺学实践，包括灌溉、轮作、耕地与植物生产的关系等；5．全书的重点，包括环境保护与植物生产的密切关系，公害污染对植物生产的影响，细菌性、病毒性疾病对植物生产的影响等。卷首登有本书作者介绍，卷中有很多图表和插图，卷末附有主题字顺索引。

S 207

农业生产手册，第2卷：动物生产

CRC Handbook of Agricultural Productivity, Vol. 2: Animal Productivity——Miloslav Rechcigl Jr., CRC Press, 1982, 396 (英文)

WR 0009605

本书的作者是美国的一位知名动物学家和营养学顾问，早于1954年就从事营养学和动物学的研究工作，并于1955年获得博士学位，现任国际开发署营养分类研究部主任和美国华盛顿科学院学部委员。他总结了从事农场、职业动物实践、人类营养研究和教学工作几十年的经验，与数百名营养学家和动物饲养者进行了广泛深入的学术探讨，并在此基础上为《农业生产手册》编写了《动物生产》这部专著，就提高动物生产的问题，从基本理论到生产实践，进行了全面的论述。全书共分4章：1．动物生产的自然因素，包括气候与动物生产的关系，饲养动物的光期现象及繁殖力，温度对动物生产的影响等；2．动物生产的生理因素，包括营养与动物生产的关系，阉割与动物生产的关系等；3．农业实践，介绍农业生产的潜力和最大限度；4．全书重点─论述疾病对动物生产的影响，病菌性疾病与动物生产，公害污染对动物生产的影响等。卷首有作者介绍和第1卷目录，文中有很多插图，卷末附有主题词字顺索引。

S214 208

生物太阳资源手册（第2卷）

Handbook of biosolar resources, vol. 2 ——Thomas A. McClure, CRC Press, Inc., 1981,575(英文)

WR 0009609

生物太阳资源系指直接依靠太阳能维持生命过程和生长的生物系统，特别是植物和微生物系统。《生物太阳资源手册》共分3卷：1．基本原理；2．资源材料；3．资源产

品与应用。本书为第2卷，论述了温带、热带、亚热带的各种农业和林业作物，提供了有关的情报资料和技术数据。全书内容分为6部分：1．温带农作物，包括苜蓿、红三叶草、大麦、玉米、高粱、燕麦、小麦、亚麻、花生、大豆、向日葵、棉花、马铃薯、甜菜、甜高粱和植物化学作物（能从其中提取代替石油产品的物质的绿色植物）等；2．热带和亚热带农作物，包括木薯、蓖麻、稻米、甘蔗、银胶菊、索诺拉沙漠的工业作物霍霍巴（Jojoba, pronounced "hohoba"）、阿拉伯高粱、红麻等；3．温带林业作物，包括硬材、南方针叶树、西方软材和森林能源农场等；4．热带和亚热带林业作物，包括桉树、天然橡胶和油椰子等；5．水生资源，包括淡水植物和海洋植物；6．废料，包括作物废料、森林废料和锯木场废料。文内有照片、插图、曲线图和数据表，书末附有单位换算因数表和主题索引。

S15 209

农业土壤与气候手册

Handbook of Soils and Climate in Agriculture——Victor J.Kilmer, CRC Press, Inc.,1982, 445(英文)

WR 0010198

本书是农业科学丛书中的一种。书中论述了农作物生产的土壤科学与气候，并提供了最新的情报资料与技术数据。全书内容分为11章：1．美国的气候；2．土壤分类；3．土壤物理；4．土壤化学；5．土壤微生物学；6．土壤有机物；7．土壤肥力、肥料与植物营养；8．肥料来源与成分；9．石灰、含石灰物质及其它土壤改良物质；10．水土

管理与保持；11. 水土管理与保持——风蚀。正文前有编者介绍和撰稿人名单，文内有大量的插图、曲线图、数据表和参考文献，书末附有词汇表和主题索引。

S22　210

农业机械设施便览（1982年版）

'82農業機械・施設便覧——社団法人日本農業機械化協会，1982，453（日文）

JR 02630

日本的农业机械化发展很快，对日本的农业现代化起了很大的作用。如何进一步提高机械化水平，这是日本农业今后发展的一个重要课题。为了正确而有效地推广农业机械，日本农业机械化协会从1977年起，每年从各有关公司收集农业机械和设施的主要规格、销售价格等方面的资料，编辑成便览出版。本便览共分四部分：一、各种农业机械、设施的照片和特点；二、各种农业机械、设施规格一览表，其中有发动机、农业拖拉机、拖拉机安全架、改良耕地机械、耕耘整地机械、施肥播种移植机械与育苗设施、栽培管理机械、防除病虫害机械、稻麦收获、干燥、加工机械与设施、蔬菜机械、果树机械与设施、大田作物和特种作物的收获、干燥机械与设施等；三、收割、选种、干燥及其他机械和设施；四、按五十音顺编排的各有关公司产品项目、地址和电话号码一览表。

S23　211

农业机械化工作者手册

Справочник Сельского Механизатора——Е. И. Ливенская, Днепропетровск《Промінь》, 1977, 240（俄文）

PC 0002266

书中扼要叙述了苏联最常用的拖拉机、汽车、联合收割机以及耕种、施肥、除草、灌溉、收割、脱粒等农业机械的性能，介绍了农业机械基本构件的调节规则，着重讲解了1976—1980年间农业生产全面机械化机械体系中的新型机械。此外，还介绍了使用机械的基本经济指标，以保证在各种具体情况下组成最有效的机组去完成各种作业过程。

S275 212

灌溉技术手册（第2卷）

CRC Handbook of Irrigation Technology Vol. 2——Herman J.Finkel, CRC Press, 1983, 223（英文）

WR 0009534

本书是《灌溉技术手册》的第2卷，第1卷我所目前没有收藏。本卷对灌溉技术进行了较为全面的介绍，特别是某些作物和植物的特殊灌溉技术。全书共分13章：1．灌前的土地平整工作；2．灌溉地的排水方法；3．合理灌溉法的选择标准；4．由于灌溉而造成的水生病害及应采取的措施；5．灌溉的成本核算；6．计算机化的自动灌溉技术；7．灌溉的工序与技术管理；8．棉花的灌溉术；9．糖料作物的灌溉技术；10．油料作物的灌溉技术；11．粮食作物的灌溉技术；12．苜蓿植物的灌溉技术；13．柑桔的灌溉技

术。卷首有作者介绍，正文中有本书所涉及的作物及植物不同时期的生长图、灌溉用具图和实用技术插图，卷末附有关键词字顺索引。

S37 213

农产品加工与利用手册（第2卷第1－2分册）

Handbook of processing and utilization in agriculture, volume 2 ;parts 1—2——Ivan A. Wolff, CRC Press, Inc., 1982, V.P.（英文）

WR 0009532……

《农产品加工与利用手册》共分3卷，这两本书是第2卷的第1和第2分册。第1分册论述了谷类作物、饲料作物、糖料作物、发酵产品和农副产品的加工与利用，分为5章：1．玉米；2．其他谷类，包括小麦、高粱、小米、稻米、大麦、燕麦、黑麦、小麦与黑麦的杂交麦、野稻米等；3．饲料；4．糖料作物，包括甘蔗、甜菜、甜高粱等；5．发酵产品和农副产品。第2分册论述了含油种子、园艺作物、松脂制品、香精油、植物纤维、烟草及木材产品等的加工与利用，分为7章：1．含油种子，包括大豆、向日葵、花生、棉籽、油菜籽等；2．园艺作物；3．松脂制品；4．香精油；5．植物纤维；6．烟草；7．木材产品。两分册有大量的图表与参考文献，并附有主题索引。

S43 214

农药手册（1981年版）

農薬ハンドブック1981年版——福永一夫，社团法人日

本植物防疫協会，1981，693（日文）

JR 02757

本手册介绍的是已在日本农林省登记的农药，按牌号分约为4500种，按有效成份分约为300多种。在这些农药中，登记的数目并不是市场销售的数目，有的大量使用，有的仅小批量生产。凡登记的品种，每3年更新一次。每年增加的新农药、新剂型及混合剂，约为10多种。本手册按通常的农药分类法分类，附有简单的说明。说明的重点是药剂的特性，至于使用方面，仅列举了适用的病虫害和杂草名，目的是为了更好地理解属于某系统和某一类的各种农药的特性，从而通过比较挑选出最适用的药剂。手册按顺序介绍了杀虫剂（有机磷杀虫剂、氨基甲酸酯系杀虫剂、有机氯杀虫剂、杀壁虱剂、杀线虫剂、熏蒸剂等）、杀菌剂（硫磺杀菌剂、有机砷杀菌剂、有机氯杀菌剂、有机磷杀菌剂、抗生物质剂、土壤杀菌剂等）、杀虫杀菌剂（稻谷用杀虫杀菌剂、其他杀虫杀菌剂）、除草剂（酚系除草剂、氨基甲酸酯系除草剂、尿素系除草剂、安息香酸系除草剂、脂肪酸系除草剂等）、杀蛆剂、植物生长调节剂，等等。附录中载有农药成份一览表，农药残毒标准，农药登记保留标准，农药安全使用标准，以及1980年7月至1981年3月登记的新农药补充目录。最后附有索引。本手册为内部交流用资料。

S433 215

舞毒蛾病虫害研究和综合治理手册

The Gypsy Moth: Research Toward Integrated Pest Management——Charles C.Doane, Michael L. McManus, U.S. Dept. of Agric., 1981, 757（英文）

WR 0009580

舞毒蛾，俗称"柿毛虫"，昆虫纲，鳞翅目，毒蛾科，幼虫呈黑色，全身有许多刚毛，背部有黄色斑纹，成虫长达60毫米，年生一代。舞毒蛾主要危害苹果、梨、柿子等果树及松、柏、槐、杨等林木，为世界性大害虫之一。在美国南部、东北部以及西北太平洋地区的广大果树和林木地区，曾发生过大面积的舞毒蛾病虫害，使大量树木遭到严重破坏，引起了美国农业部的高度重视。因此，该部组织病虫害学家、林学家及有关研究人员成立了一个科研小组，对舞毒蛾及其危害性进行了全面的调研，并采取有效措施控制住了这种病虫害。但近几年来，这种病虫害在自然条件适宜的时候仍时有发生。为此，该科研小组又继续跟踪研究，不断采取新的措施，终于比较全面地掌握了舞毒蛾的特性，并找到了防治这种病虫害的有效方法。本书作者就是当时直接参加这项研究工作的负责人，他们在大量实际工作的基础上总结了多年的丰富经验，并从理论方面加以系统化。全书共有9章：1．总论；2．舞毒蛾的生态学及灭虫法；3．检出及鉴定法；4．群体动态特性；5．落叶木的落叶与舞毒蛾病虫害之间的关系；6．可供选择的几种舞毒蛾病虫害治理法；7．防治舞毒蛾病虫害的社会经济效益；8．舞毒蛾病虫害防治体系的发展和远景规划；9．概要，包括总的观点、现状和未来趋势。书中有大量插图，书末附有关键词字顺索引。

S433 216

科罗拉多州害虫防治手册

Insect Control Handbook for Colorado——Will-

iam M.Hantsbarger,Colorado State U.Cooperative Extension Service, 1982, 56(英文)

WR 0009414

本手册由一些昆虫学家、化学家和有关制造厂商共同编辑出版。书中介绍了美国科罗拉多州常见的某些害虫及其控制方法，以及某些昆虫杀虫剂的选择和使用。全书分为3部分。第1部分是基本安全，内容包括杀虫剂的安全使用规则，解毒剂与中毒的应急处理，毒物检验中心一览表，毒物分析和处理，杀虫剂的种类与一般使用法，杀虫剂的生产和消费动向，杀虫剂情报源等。第2部分具体介绍了7种常见害虫的生态特性、危害、检出、鉴定和可供选择的几种灭虫法。这7种害虫是：苜蓿害虫、草地害虫、玉米害虫、高粱害虫、粮仓害虫、小粒谷类作物害虫和甜菜害虫。第3部分是商用产品字顺表，按用途和成分分类的杀虫剂表，制造公司及其产品字顺表等。封面和书中有这些常见害虫的图片。

S451 217

1983年杂草防除手册

1983 Weed control manual——Richard T.Meister, Meister Publishing Company, 1983, 298(英文)

WR 0009623

本书论述了各种作物的灭草剂的选择和使用方法等问题。全书内容分为8部分：1.大田玉米和大豆；2.棉花；3.小麦和小粒谷类作物；4.其他大田作物；5.蔬菜；6.水果和坚果；7.草坪、草皮和观赏植物；8.其他用途，包括休耕地、豆科植物、草原、永久牧场、非作物土地和水

生植物。书中附有主要公司索引、灭草剂索引、作物索引和杂草索引。书末还有13页杂草彩色图片。

S451 218

杂草控制手册：原理

Weed control handbook: principles——H. A. Roberts, Blackwell Scientific Publications, 1982, 533（英文）

WR 0009598

本手册是第7版，介绍有关杂草和除草剂的基本知识，以及在各种环境中采用杂草控制技术的原理。全书共分20章，分别论述了杂草生物学，英国农业杂草控制的发展，除草剂的使用原理、效果、方法和用途，农田、果园、草场、体育场、森林、工业设施和其他非耕种环境中的杂草控制，水生杂草控制，除草剂的安全使用，英国从事杂草控制研究和发展的组织机构等。文中配有许多照片、图表和公式。书末附有除草剂术语集、参考文献书目和字顺索引。

S48 219

粮食作物、纤维作物、饲料作物、观赏植物、家畜、家庭虫害螨害防治指南

Guidelines for the control of insect and mite pests of foods, fibers, feeds, ornamentals, livestock and households——P. H. Schwartz, United States Department of Agriculture, 1982, 734（英文）

WR 0009624

本书是美国农业部农业研究局出版的《农业手册》第584期，用以取代1980年出版的《农业手册》的第571期，书中首先简要地论述了农药的应用、用法和毒性，然后着重介绍了各种作物和家畜的虫害，所需要的农药和这些农药的供应者。列表详细介绍了下列各种虫害：浆果虫害、棉花虫害、花卉和观赏植物虫害、木本观赏植物和成荫树虫害、水果虫害、谷类作物虫害、豆科植物和草地虫害、含油种子作物虫害、甜菜和甘蔗虫害、烟草虫害、坚果树虫害、蔬菜虫害、家畜虫害、贮存农产品虫害、蚊子和家庭虫害。家庭虫害包括蚂蚁、臭虫、苍蝇、蜘蛛、蛀虫等。

S48 220

作物保护化学药品指南（第7版）

Guide to the Chemicals Used in Crop Protection——E.Y. Spencer, Agric. Can.Res. Branch, 7th ed., 1982,595（英文）

WR 0009617

加拿大农业研究部出版本指南的目的，在于向作物种植者提供正确使用化学药品所需的情报资料，并推荐理想的化学药品和作物保护法。本书第1—3版出版日期不详，第4—6版分别于1960、1968和1973年出版，我所目前均未收藏。本版介绍了591种作物保护用的化学药品，包括这些化学药品的发展史、化学分子式和方程式、化学性能、生化性能、物理性能、标准剂量、使用方法、安全与有效使用、副作用、参考数据、加工生产、代名称及分析方法等。正文前有本版和第6版所介绍的化学药品字顺索引和全称缩写对照表，书末

附有按英文字顺排列的世界各国化学药品制造商一览表。

S52　221

具有世界经济价值的豆科植物手册

Handbook of legumes of world economic importance——James A. Duke, Plenum Press, 1981, 345（英文）

WR 0009588

本书从农业和生物学角度论述了具有世界经济价值的146种豆科植物。对每种豆科植物的论述，都是一篇详尽的技术论文。这些论文在书中是按题目的字顺排列的。对每种豆科植物的介绍，一般都包括下列内容：普通名称、同义词、生物学分类、用途、医疗价值、化学性质、毒性、生态学、分布、耕种、收割、产量、经济学和参考文献等。每种豆科植物都配有一幅素描图，可算图文并茂。书末还有豆科植物的毒性、营养、成分等分析数据表7幅和参考文献总目录。

S7　222

森林利用手册

A handbook of forest utilization——Tribhawan Mehta, International Book Distributers, 1981, 298（英文）

WR 0009524

本手册的读者对象是农林学院的学生和森林工作者。书中提供了森林利用方面的基础知识。全书分为6部分：1．采伐、造林和木材集运；2．木材的解剖构造和工艺特性；

3．木材的使用；4．木材培育、物理处理和化学处理；5．林产品；6．以林业为基础的工业。书末附有参考文献书目和字顺索引表。

S7 223

印度木材手册

A manual of Indian timbers——J.S. Gamble, Bishen Singh Mahendra Pal Singh, 1972, 868(英文）

WR 0009619

本手册介绍了约1,450种印度次大陆木本植物，其中也包括一些外地品种。介绍的内容包括这些植物的习性、分布结构、鉴别特征、性质特点和用途等.书中有96幅照片，以3.5倍的放大率显示了一些重要木材的横切面结构。书末附有植物的欧洲名称索引、学名索引、俗名索引和木材标本号码索引。

10．一般工业技术

T 224

工业数据源指南(第2版：第1—3卷；第1版：第4—5卷）

Directory of industry data sources, second edition (Volumes 1—3) and first edition (Volumes 4—5)——Anne Conway Fernald, Ballinger Publishing Company, 1982—1983, V.P.（英文）

WR 0009527……

《工业数据源指南》共有5卷，第1—3卷是美国和加拿大的工业数据源，于1982年出版，为第2版。第4—5卷是西欧的工业数据源，于1983年出版，为第1版。在这5卷中，系统地提供了美国、加拿大和西欧的60到65种关键工业的销售与投资等方面的数据源，即除报纸以外的各种出版物情报源。第1—3卷连续编排页码，内容分为5部分：1．一般参考资料源，包括索引、文摘、书目数据库、多种工业指南和有关统计资料等1000多种二次文献情报源；2．工业数据源，包括市场研究报告、银行投资研究、会议报告、学位论文等60多种工作的16种文献；3．数据出版者与生产者，包括工业数据源的2500多家出版机构；4．主题索引；5．报告名称索引。第4—5卷连续编排页码，内容分为6部分，除增加了地理索引外，其他5部分的标题与内容均与第1—3卷的5部分相同或类似。每卷正文之前都有本书的内容和使用方法说明。

TB3 225

材料管理手册

Materials management handbook——Peter Baily, David Farmer, Gower Publishing Company Limited, 1982, 300（英文）

WR 0009731

本手册综合介绍了材料管理方面的各种知识和经验，包括材料管理的意义和组织结构、管理活动、管理技术和控制、管理人员、策略性计划和实例研究。手册共分19章：1．材

料问题是件大事情；2．为什么要进行材料管理；3．材料管理的重新组织；4．生产计划和控制；5．库存计划和控制；6．零售分发工作中的库存控制系统；7．生产任务中的材料需求计划；8．用于材料规划和控制的计算机系统；9．库存材料；10．材料的运输和处理；11．材料采购：内部关系；12．材料采购：供应来源；13．洽谈；14．质量保证；15．定量技术；16．材料部门的人员配备；17．材料管理人员的培训与发展；18．促进材料管理人员素质的提高；19．策略性计划和供应。书中包括12项材料管理方面的实例研究，书末附有字顺索引。

TB486 226

工业安全手册

産業安全ハンドブック——劳働省安全衛生部监修，中央労働災害防止協会，蔭山哲夫，1982，906（日文）

JR 02659

从五十年代后期开始，日本经济进入以技术革新为基础的高度增长期，并取得了飞速的发展。从这一期间的劳动安全事故情况来看，每年的受害者约达110万人。除原来由于堕落而引起的事故外，还有采用新技术、新工艺后而发生的新事故，以及由于爆炸、火灾等所造成的大规模灾害。为了防止这些事故，需要及时了解工业安全的最新情报，并采取合理的、科学的管理方法。因此，有关部门特别希望出版一本能从管理、教育、技术等方面传授工业安全知识的著作。本手册从工业安全体系上将所有的安全问题加以分类，讲述了各种有关的知识，不仅适应企业安全人员的需要，而且也

可作为生产技术人员和生产车间管理人员的参考书。手册共分8篇：1．总论；2～4．一般安全管理，分别论述了安全管理方面的组织、教育、机械设备和管理技术；5．特定场所的安全管理；6．主要事故防止对策；7．各行业的安全管理对策；8．参考资料，包括劳动安全法令，关于安全的各种制度，工业安全研究概要、有关安全的标准、规格、刊物、情报资料等。最后附有索引。

TB53　　227

工业噪音管理手册

Handbook of industrial noise management——Richard K. Miller, The Fairmont Press, 1976, 210（英文）

WR 0009732

这本手册以美国工业噪音管理经验为基础，比较全面地论述了工业噪音管理诸方面的问题。内容共分9章：1．噪音管理的必要性；2．执行职业安全和健康法的策略；3．可行性；4．通过观测取得结果；5．努力减少付给工人的赔偿费；6．抑制噪音的好处；7．成本；8．建立抑制噪音的秩序；9．有效的噪音管理。每章后面都有参考文献目录。附录中包括：1．美国职业安全和健康法噪音标准；2．美国职业安全和健康法噪音标准修订稿；3．美国职业安全和健康法实施计划。书末附有字顺索引。

TB6　　228

现代制冷与空调

Modern refrigeration and airconditioning——Andrew D.Althouse, The Goodheart-Willcox Company, Inc., 1982, 1012（英文）

WR 0009418

本书是为中学、技术学校、公立学院和成人教育班编写的制冷与空调教材。书中论述了现代制冷与空调技术的基本原理、安装、维护、检查和修理方法，以及在各方面的实际应用。全书内容分为30章：1．制冷技术的基本原理；2．制冷用的设备与材料；3．基本制冷系统；4．压缩系统与压缩机；5．制冷剂的控制；6．电磁原理；7．电动机；8．电路与控制；9．制冷剂；10.家用冰箱与冷藏箱；11.小型密封系统的安装与维护；12.商业制冷系统；13.商业制冷系统的应用；14.商业制冷系统的安装与维护；15.商业制冷系统的热负荷与管系；16.吸收系统的原理与应用；17.特别制冷系统与应用；18.空调的基本原理；19.基本空调系统；20.空调系统的采暖与增湿；21.空调系统的冷却与减湿；22.空调系统的空气配送与净化；23.热泵与完全的空调系统；24.空调控制、电路与仪表；25.空调系统的热负荷；26.汽车的空调；27.太阳能；28.制冷与空调系统的技术特性；29.制冷与空调行业的就业机会；30.制冷与空调的技术名词表。文内有照片、插图和数据表，书末附有主题索引。

TB6 229

冷冻空调便览（新版第4版）

冷凍空調便覧，新版・第4版——社团法人，日本冷凍協

会冷凍空調便覧編集部会，1981，V.P.（日文）

JR 02620—2621

为了节能的需要，新版《冷冻空调便览》在原《增补改订《冷冻空调便览》的基础上，进行了全面的修订。本版共分两卷，第1卷为基础篇，由冷冻机和辅助机械两章组成；第2卷为应用篇，由空调、冷冻应用装置、食品冷冻三章组成。两卷均附有索引。此外，本版与旧版不同的是：单有一本资料集（索取号：JR 02619），专门详细介绍各主要公司的产品，介绍顺序按冷冻机、冷冻冷藏低温装置、辅助机器、有关材料、部件、备件、自动装置、阀、计测器、空调机、供暖装置等分类排列。最后是公司名录。

TB6　　230

制冷机械师实用手册（第2版）

Refrigeration——a practical manual for mechanics, second edition——G.H. Reed, Applied Science Publishers, 1981, 232（英文）

WR 0009575

本书是商业制冷设备安装和维修机械师的一本实用技术指南。全书内容分为24章：1、基础理论；2、工具和仪表；3、制冷技术名词；4、制冷剂；5、污染；6、铜焊和焊接设备；7、铜焊和锡焊；8、控制装置；9、附件；10、对某些控制装置的安装、运转、性能和调整问题的深入讨论；11、电器知识；12、皮带驱动凝汽设备；13、密封凝汽设备；14.冷凝器；15.新设备的安装准备；16.小型冷藏室的设备安装；17、典型的冷藏室设备；18、安装后的检验；

19．超级市场制冷设备的安装；20．空调；21．维修；22．保养；23．安全；24．总结。书末有4项附录：1．摄氏、华氏温度换算表；2．各种物品的比热表；3．建筑物和绝热材料的导热性表；4．单位换算因数表。最后附有主题索引。

TB64 231

工程数据手册

An Engineering Data Book——A. J. Munday, R.A.Farrar, U. of Southampton, 1979, 80（英文）

WR 0007771

这是一本袖珍手册。书中全是数据表、计算表和数据图，仅有极少的文字说明，为工程技术人员和有关科研人员迅速查找所需的数据提供了一定的便利。主要内容包括：1．缩写词、单位和凡例；2．物理常数；3．人机对话的标准化程序设计语言（BASIC）的速算数据表；4．分析法；5．实验数据的分析；6．力学；7．固体粒子的参数和结构；8．热力学和流体力学；9．自动控制；10．电学；11．土壤力学；12．建筑学。书末附有符号索引和关键词字顺索引。

TB9 232

质量精密测定手册

质量の精密測定マニュアル——山本健太郎，日本规格協会，1981，338（日文）

JR 02693

质量的精密测定与测定技术有密切的关系。要提高质量

测定的精密度，必须研究质量标准的砝码、测定器天平和测定方法，同时还要依靠化学分析人员、天平制造者和质量标准研究人员的合作。本手册就是围绕这些问题而编写的，共分三篇。一、机器：1．在质量测定之始．介绍砝码、天平、被测物、测定方法和测定环境；2．天平．介绍天平的历史、有关性能和术语，天平的分类，机种的选定；3．直视天平、介绍台式直视天平．盘式直视天平，检查校准与维修；4．电秤，介绍其结构、操作、检查校准与维修；5．扭秤，介绍其结构、操作、检查校准、维修与使用注意事项；6．等比天平．介绍其结构、操作与测定、检查校准、维修与使用注意事项。二、技术（基础）：1．质量标准，介绍质量标准的设置与砝码的校正，实用标准（实用砝码）和成套砝码的校正；2．质量精密测定技术．介绍直视天平的校正与精密测定；3．质量测定的误差．介绍质量测定误差产生的主要原因，质量测定误差的影响及其对策；4．天平性能的评价．介绍直视天平的性能，用户对天平性能的判断，用户对天平误差的判断和校正，直视天平误差的评价、校正与测定，从经济角度看性能。三、应用：1．各种特性的测定，介绍密度、比重、含水率、表面张力、热重量法、磁化率、计数、体积、面积、厚度、力、力矩、动物的发育与饲料、重量等的测定；2．化学分析测定法，介绍测定对象和分析精度、抽样、容器、量器的测定法，机器分析与测定抽样，进行化学分析测定的环境；3．公害计测的质量测定；4．天平的反常原因与对策。

TB91 233

新的计量单位

Die neuen Einheiten——AEG-TELEFUNKEN Aktiengesellschaft, 1981, 57（德文）

WR 0009247

本书是第四版，包括15部分：1．引言；2．概念；3．国际单位制的基本量和基本单位；4．具有特殊名称和定义的国际单位制的导出单位；5．单位的十进分度和倍数；6．单位（单位符号按字母顺序编排）；7．物理量和常数：力学量、电学量和磁学量、热力学量、核物理学量、光技术量、一般常数；8．国际单位制导出单位的不同表示法；9．已失效的单位；10．单位的换算系数；11．英、美尺寸换算成国际单位的换算系数；12．换算举例；13．物理量、单位和附加部分的写法；14．法律和规定；15．参考文献。

11．矿 业 工 程

TD 234

矿业便览（1981年版）

鉱業便覧（昭和56年度版）——资源エネルギー庁长官官房鉱業課监修，财团法人通商産業調查会，1982，391（日文）

JR 02605

编写1981年版《矿业便览》时，正值日本有关方面热烈议论如何从长远观点考虑资源问题之际。因此，本便览增加了

稀有金属方面的资料。全书内容由五部分组成：1．概要，分别论述了日本的主要矿山，金属和非金属矿山数与职工人数的变化，主要矿山分布图，矿物埋藏量，主要金属冶炼厂与冶炼能力，铜、铅、锌的冶炼能力、供求变化与国际价格动向等；2．金、银、铜、铅、锌、镉、硒、锡、水银等三十九种矿物的供求情况；3．世界主要矿山分布图，世界各国的矿物生产能力和大企业，世界主要有色金属的埋藏量、产量和消耗量，主要国家消耗量的增长率与实际国民生产总值以及采矿工业生产指数增长率的关系，主要稀有金属的埋藏量、产量、消耗量、供求与储备状况等；4．矿业政策；5．综合介绍了海底锰团矿的开发，主要有色金属冶炼所需的能源，以及有关法律等。最后附有日本有关省厅、地方行政部门和有关团体的名录。

TD　　235

1983-1984年加拿大矿业手册

Canadian Mines Handbook 1983-1984——F. M. Fielder, Northern Miner Press Ltd., 1983, 444（英文）

WR 0010062

加拿大矿产品的出口量居世界第三位，是世界上矿产品最多的国家之一。本书着重介绍了加拿大1982年矿业的生产情况和总产值，以及有关各类矿产品的统计数字，还详细介绍了加拿大200多个采矿公司的情况。书中按联邦和省矿业公司、矿业协会、贸易部门和国属矿业部门的顺序，介绍了产量、产值、出口量、贸易额、负责人和活动情况等。书中还

提供了加拿大最大的熔炼厂和精炼厂、矿业安全委员会、股票交换代办费、多伦多股票交换指数、采矿股票价格、主要矿物的用途等方面的基本情况。在“世界之最”一栏中，介绍了世界采矿趣闻。书中有换算表、矿山一览表和照片，书末附有缩写词表、地图索引、登广告者索引和单独一幅加拿大矿区分布图。

TD82 236

采煤工业沼气排放手册

Handbook for the Coalmining Industry, Firedamp Drainage——José Boxho, Gerhard Mücke, Verlag Glückauf GmbH, 1980, 415（英文）

WR 0010043

本书由德国、丹麦、芬兰和英国作者合著。书中对采煤工程中的沼气排放技术，从理论到实践进行了详细的论述。全书共分5章：1．沼气排放概况．介绍沼气的特性，煤和煤系岩石的沼气释放，煤矿中沼气的起源，沼气给采煤工业带来的麻烦，排放沼气的目的，矿内工作区沼气的流动情况，非裂缝地层沼气的穿透性，岩压弛豫带中沼气穿透的分布，采煤工作面周围沼气的排放，沼气排放获得理想结果的条件等；2．沼气排放方法．介绍矿内工作区及巷道沼气的排放法，老矿采空区沼气的排放法，拟开煤层沼气的预先排放法，表面钻孔排放法等；3．沼气排放网络的设计、计算、设备安装和沼气提取器的工位．介绍沼气排放网络的布局，沼气流量的技术数据，沼气排放网络的计算机化和计算机程序，沼气排放网络的施工，真空设备等；4．沼气排放的监

视、控制和现场实践．介绍采煤区井上和井下沼气流量和压力的测量，空吸的控制，沼气排放网络的管理和检查，沼气排放过程中应注意的安全问题，以及意外情况的紧急处理等；5．变废为宝——综合利用排放出的沼气．介绍沼气作为民用煤气的综合利用，作为熔炉、高炉、炼炉、加热炉、烘炉、烤炉、砖瓦窑和烘箱燃料的综合利用，作为发动机和内燃机燃料的利用，在化学工业中的利用等。每一章都有前言、附录、参考文献和结束语。书中有很多插图、图表和照片，书末附有各种符号的英文注释，换算系数表以及英－德、德－英对照的论文篇名一览表。

TD82 237

1981-82年世界煤炭统计一览

International Coal 1981-82——Carl E. Bagge, Mark R. Joseph, Nat. Coal Assn., 1983, V. P.(英文)

WR 0010009

本书是美国煤炭协会和美国出口商协会联合出版的《世界煤炭贸易》的修订版，介绍主要产煤国和买煤国之间的贸易情况和统计数字，同时也介绍了某些国家的用煤情况。全书共分四部分。第一部分．世界能源和煤炭统计数字，包括世界煤炭产量、烟煤和褐煤产量、无烟煤产量、世界煤炭估计储量、主要产煤国家煤炭产量、粗钢产量、世界天然气产量、世界原油产量以及世界能源消耗量等。第二部分．世界贸易中的美国煤炭，包括1977-1981年美国烟煤出口量占总产量的百分比、固体燃料出口量、煤炭供应量和需求量、生

产率、煤炭消耗量和进出口量等。第三部分．一些国家的煤炭统计数字，包括澳大利亚、比利时、加拿大、哥伦比亚、法国、联邦德国、意大利、日本、荷兰、波兰、南非共和国、西班牙、瑞典、联合王国和苏联等15个国家。第四部分．附录，介绍了美国煤炭出口商协会的成员情况。本书封面和封底为美国和其他有关国家的煤炭装卸港口位置图。书末附有美国煤炭协会出版物简介。

12．石油与天然气工业

TD82 238

1982-83年世界煤炭业报告及行名录

1982-83 World Coal Industry Rept. and Directory——Miller Freeman Publ., 1982, 384（英文）

WR 0009495

本书是《世界煤炭业报告及行名录》的第2版（第1版我所目前没有收藏），共分3部分。第1部分以最新数字介绍了世界煤炭业的贸易情况，提供了1980年世界煤炭的总产量、消耗量和贸易额．第2部分介绍了世界上10个主要产煤国（澳大利亚、加拿大、中华人民共和国、德意志联邦共和国、印度、波兰、南非共和国、苏联、联合王国及美国）煤炭业的基本情况，包括煤炭部门的名称、生产力、煤的种类、日产量、年产量、出口量、主要负责人、电话号码、电报挂号、地址及分公司情况等。第3部分是用户指南、厂商索引

和广告索引。书中有很多统计表和广告，所采用的重量单位为公吨。

TE 239

世界天然气工业(第4版)

The world gas industry, fourth edition——M. Valais, Editions Technip, 1982, 256(法文、英文)

WR 0009431

本书对世界天然气工业的储量、产量、消费量和国际贸易的发展进行了历史评论，并对2000年的前景作了展望。全书内容分为6部分。第1部分．世界天然气的储量与产量，包括4章：1．世界天然气储量；2．世界天然气产量；3．近海天然气的储量与产量；4．天然气和液化天然气的物理性质。第2部分．世界天然气的消费量，包括两章：1．世界天然气的总消费量；2．主要消费国家的天然气消费结构。第3部分．天然气的运输与贮存，包括3章：1．世界天然气的贸易；2．天然气运输的物质基础，包括管道网、天然气液化厂、液化天然气船队等；3．天然气的地下贮存。第4部分．世界液化石油气的产量与贸易，包括两章：1．世界液化石油气的产量；2．液化石油气的国际贸易。第5部分．世界天然气的价格，包括4章：1．北美和拉丁美洲的天然气价格；2．西欧和东欧的天然气价格；3．非洲的天然气价格；4．亚洲和大洋洲的天然气价格。第6部分．法国的天然气工业，包括3章：1．法国天然气工业总论；2．天然气在法国能源平衡中的地位；3．有关法国天然气工业的情报资料。文内有数据表和地图，书末附有单位

换算表和词汇表。

TE 240

石油手册（第6版）

The Petroleum Handbook, sixth edition——Peter Baxendell, Elsevier Science Publishing Company, Inc., 1983, 710（英文）

WR 0010103

本版与以前各版相比较，除石油地质与化学外，其它部分都根据形势的发展进行了改写。书中介绍了石油生产的全过程，从地质勘探、采油、炼油、石油产品、运输，直到销售。此外，还总结了石油工业发展的历史，展望了未来，并提供了最新的情报资料与技术数据。全书内容分为13章：1．世界石油工业；2．经济集中规划的国家的石油和天然气；3．石油的勘探与生产；4．石油化学；5．石油产品的生产；6．石油产品的销售；7．石油的海运与管道运输；8．天然气与液化天然气；9．石油的供应与贸易；10．石油化学品；11．非传统原料与合成燃料；12．石油工业的研究与发展；13．石油工业的环境保护。文内有照片、插图、曲线图和数据表，书末附有本书的词汇表和主题索引。

TE 241

1983年阿拉伯石油和天然气指南

Arab Oil and Gas Directory 1983——Nicolas Sarkis, Arab Petroleum Res Center, 1983, 490（英文）

WR 0009565

本书介绍了阿拉伯各国石油、天然气的蕴藏量、开发、炼制情况和有关公司厂商等。内容包括下列5个方面：1．阿拉伯地区的一般地理、气候和资源概况；2．阿拉伯各国的石油资源及其开发情况；3．阿拉伯各国的石油生产和炼制情况。列举了每个国家油田的数量、名称、位置、各种特性参数（如油层深度、流量、采油方法、开工率等）、油田生产力（如平均日产量、累积产量）等统计资料，并介绍了炼油厂的名称、位置、炼油能力和炼油方法（如催化裂化法、催化重整法和水处理法)等；4．详细介绍阿拉伯各国石油天然气工业公司厂商（包括钻井、开发、采油、炼油、贮运等方面）的组织机构和业务范围；5．石油公司厂商名称索引、各公司负责人索引等。所涉及的阿拉伯产油国包括：阿尔及利亚、巴林、埃及、伊朗、伊拉克、约旦、科威特、黎巴嫩、利比亚、摩洛哥、阿曼、卡塔尔、沙特阿拉伯、苏丹、叙利亚、突尼斯、也门、民主也门和阿拉伯联合酋长国（阿布扎比、迪拜、沙加、哈伊马角、乌姆盖万、富查伊拉和阿治曼等）。对阿拉伯石油输出国组织也作了简介。正文前有地图符号表，文中有阿拉伯各国彩色地图、石油价格表、综合统计数字表和广告插页等，书末附有中东和北非石油天然气服务公司字顺索引表与换算因数表。

TE319 242

BETA3AIRB程序用户手册

BETA3AIRB user's manual——M. Aurstad, Institute for Energy Technology, 1983, 71（英文）

WR 0009549

BETA3AIRB是一种3维3相黑色油储油层模型模拟的程序。书中对程序的用法作了详细的说明。全书内容分为6部分：1. 一般说明；2. 输入说明；3. 输出说明；4. 重新起动说明；5. 误差定义；6. 输入、输出逻辑带装置的用法。

TE319 243

BETAPLOT程序用户手册

BETAPLOT user's manual——I. Martinussen, Institute for Energy Technology, 1983, 75（英文）

WR 0009550

BETAPLOT是BETA3A型黑色油储油层模拟器的程序。书中举例说明了这种程序的用法。全书内容分为8部分：1. 一般说明；2. 输入说明；3. 输入示例；4. 输出示例；5. 误差信息；6 关于程序维限的说明；7. 法定表名；8. 控制卡片总结。

13. 金属学与金属工艺

TG 244

美国金属学会金属参考书

ASM metals reference book——American Society for Metals, 1981, 424（英文）

WR 0009511

美国金属学会编辑出版的这本手册，收集了金属和金属加工方面的各种参考资料，内容分为18部分：1．包括3000多个专业名词的术语集；2．公制换算表和硬度值换算表；3．长度、面积、体积、重量计算公式和函数表；4至14．通过175张数据表，介绍比较主要的商品金属的成分、特性和合金方法，包括铸铁、碳素钢、合金钢、工具钢、不锈钢、耐热耐腐蚀合金、铝、铝合金、铜、铜合金、铅、锡、锌、镁、镁合金、钛、钛合金、粉末金属等；15．制造特点；16．元素和晶体结构；17．合金相位图；18．机构名录和资料源。

TG1 245

金属手册（第9版，第3—4卷）

Metals handbook, ninth edition, Volumes 3 and 4——David Benjamin, American Society for Metals, 1980—1981, V.P.（英文）

WR 0009513……

《金属手册》第3卷论述了各种金属的性质、用途和选择方法，并提供了有关的技术数据。全卷内容分为7部分：1．耐腐蚀材料；2．耐热材料；3．钛与钛合金；4．工具材料；5．耐磨损材料；6．特种用途材料；7．材料工程中的特殊课题。第4卷论述了各种金属的热处理，全卷内容分为11部分：1．钢的热处理；2．钢的表面渗炭硬化；3．热处理设备；4．热处理炉用的控制仪表；5．热处理炉的气、炭控制；6．局部热处理；7．铸铁的热处理；8．工具钢的热处理；9．不锈钢和耐热合金的热处理；10．非

铁金属的热处理；11．粉末冶金部件的热处理。两卷中有许多插图、曲线图和数据表，卷末附有缩略词表、符号表和主题索引。

TG1 246

金属便览（修订第四版）

金属便覧——三本木贡治，日本金属学会，1982，1831（日文）

JR 02741

本书为1952年第一版后的改订第四版，每隔十年修订一次，由日本金属学会组织有关专家分篇撰写。本版共分16章：1．金属的物理特性；2．金属的冶炼理论与方法；3．金属的金相组织；4．金属的机械性能；5．金属材料检查法；6．各种分析试验方法；7．钢铁材料；8．非铁合金材料．9．电子材料；10．原子能材料；11．腐蚀与防蚀处理；12．粉末冶金；13．熔融与铸造；14．焊接；15．塑性加工；16．切削与研磨加工。书末附有公制单位换算表，以及按字顺编排的英文和日文主题索引。

TG115 247

黑色金属标准样品表

Таблицы стандартных образцов чёрных металлов——С．И．Лаппо…，Москва《Металлургия》，1983，136（俄文）

PC 002277

书中介绍了十一个国家用于黑色冶金材料化学分析和光

谱分析的国家标准样品化学成份与补加特性。这十一个国家是：苏联、美国、英国、法国、联邦德国、日本、民主德国、捷克、波兰、匈牙利和瑞典，这些国家都生产大量的标准样品。书中还列出了这些工业发达国家标准样品系统的特点及其应用范围，并按金属材料的类型系统地说明了标准样品的鉴定特性。

TG13 248

苏联合金成分手册

Handbook of Soviet Alloy Composition——Marshall J. Wahll, MCIC-HB, Battelle, 1980, V.P.(英文)

WR 0009457

美国在苏联公开发行的出版物中，搜集了苏联的钢、铁及非铁金属的合金成分和牌号约八千种，经过加工整理，由美国金属与陶瓷情报中心编辑出版。书中通过大量的表格和扼要的文字说明，全面介绍了苏联各种金属与合金的成分，包括：碳钢、低合金钢、中合金钢、高合金钢、不锈钢、工具钢、马氏体时效钢、特殊钢、电机钢、铸铁、铸钢、炼钢工业用铁合金及有关金属、加焊硬面用合金、铝合金、镁合金、钛合金、铜及铜合金、镍基合金、钴基合金、铬合金、耐火金属及合金、硬质合金、软金属及软金属合金、巴比特合金、焊料、贵金属及贵金属合金、非铁原生金属等。正文前有原子序数、国际符号、英文和俄文元素名称对照表以及本书使用说明，书末附有专业词汇表及合金名称英文字顺索引。

TG14 249

新金属资料手册

新金属データブック——隈元豊，アグネ，1977，440（日文）

JR 02767

本手册为第一版，收集了锑、铟、铀、碳、镉、钙、硅化钙、镓、砷化镓、磷化镓、稀土类、金、银、铬、锗、钴、高纯度硅、金属硅、锆、水银、锶、铯、硒、铊、钽、钨、钛、碲、钍、钠、铌、镍、铂金属、铪、钒、钡、铋、砷、铍、硼、镁、锰、钼、锂、磷、铼、金属间半导体化合物等47种元素或材料的有关资料。各种元素按日文假名顺序排列。介绍的内容包括这些元素的矿物名称、化学分子式、生产方法、世界历年产量、物理和化学性能、用途、有关国家的生产与需求情况，以及价格等。书末附有金属的物理特性表格及各种矿石的产地。

TG14 250

金属材料疲劳强度数据集

金属材料疲労強度データ集——日本材料学会疲労部門委员会，日本材料学会，1982，V.P.（英文）

JR 02753……

日本材料学会出版的这套数据集共分3卷，数据部分采用英文，说明和附录部分用英、日两种文字写成。书中收集了1961—1981年间日本各大专院校、公共研究所和工业公司的技术实验室提供的2317组类铁金属和有色金属材料疲劳强度试验数据和有关情况。第1、2卷包括金属材料疲劳强度

数据，第3卷是这些数据的图示说明。数据部分的内容有：材料名称、化学成分、热处理、断裂试验、疲劳试样、疲劳试验和S-N、S-T、P-N、参考等项数据和示意图。书中附有数据提供者名单、各种索引和文献资料目录。

TG141 251

钢铁便览(第3版，第5卷：铸造、锻造、粉末冶金)

铁鋼便覧，第3版，V.鋳造、鍛造、粉末冶金——草川隆次，日本鉄鋼協会，1982，548（日文）

JR 02641

日本《钢铁便览》共分6卷：1．基础；2．炼铁与炼钢；3．压延基础、带钢、钢管与压延设备；4．钢铁材料、试验与分析；6．二次加工、表面处理、热处理、焊接。本书为第5卷第3版，由日本铸造专门委员会、锻造专门委员会与粉末冶金专门委员会分篇撰写。全书共分3篇：1．铸造，包括铸件的生产动向，铸件的特征与设计，造型材料与方法，铸造工厂的设备与布置，铸铁件的制造方法、性能与用途，铸钢件的制造方法、性能与用途，特殊铸造方法及其制品等；2．锻造，包括钢的锻造目的与方法，锻造机械，自由锻造、成型锻造、特殊锻造等；3．粉末冶金，包括粉末冶金的发展与现状，粉末冶金的烧结组织，粉末冶金使用的原料，粉末粒度的调正与混合，压缩成形，烧结炉，校形、机械加工、再压缩、再烧结、热处理、表面处理和油浸处理，特殊制造法，烧结材料，烧结制品的形状、尺寸与精度、生产粉末冶金制品的示例等。每篇后面附有参考文献，书末附有主题索引。

TG146　252

铜工艺术语主题词表（第7版）

Thesaurus of Terms on Copper Technology——William T.Black, Copper Dev.Assn.,Inc.,7th ed., 1981, 407（英文）

WR 0009415

本书在铜数据中心的大力支持下，由美国铜业发展学会编辑出版。美国铜业发展学会创建于1965年，同年出版了本书第1版。这是1981年出版的第7版，在我所是首次收藏。书中所介绍的术语主题词，已在铜数据中心使用，不仅适用于手工目录的检索，也适用于计算机检索系统。本书为从事铜研究工作的有关科研人员提供了完整而准确的铜工艺术语主题词。全书共分8部分：1．如何使用本主题词表；2．专用技术术语；3．附表（国家、机构、作者）；4．资料源；5．法文术语；6．德文术语；7．通用技术术语；8．标准铜合金名称及符号。

TG146　253

美国金属学会工程手册（第2卷）

ASM engineering handbook, second volume——Paul M.Unterweiser, American Society for Metals, 1980, 626（英文）

WR 0009581

本书是《美国金属学会工程手册》的第2卷，卷名是"世界当量非铁金属与合金指南"。第1卷于1979年出版，卷名是"世界当量钢铁指南"。本卷提供了美、英、法等18个国

家的当量非铁金属与合金的规范号、牌号、生产国、产品型式、化学成分、机械性能和硬度值等数据。全书内容分为11部分：1．锻铝和铝合金；2．铸铝和铝合金；3．锻铜和铜合金；4．铸铜和铜合金；5．锻镁合金．6．铸镁和镁合金；7．锻、铸锡和锡合金；8．锻、铸铅和铅合金；9．锻、铸锌和锌合金；10．锻、铸镍和镍合金；11．锻、铸钛和钛合金。正文前有本书的使用方法说明和缩写词表，书末附有规范号索引和牌号索引。

TG17 254

金属手册（第9版，第5卷）：表面清理、精整与涂层

Metals Handbook vol. 5：Surface Cleaning, Finishing and Coating——William G. Wood, American Soc. for Metals, 9th ed., 1982, 715（英文）

WR 0009717

美国金属学会出版的这套手册，是一种大型多卷出版物，共有11卷。本卷主要介绍常用有色金属、纯金属、非金属及合金表面加工和表面处理的新工艺、新技术和新方法。全书共分7部分：1金属表面精整，包括精整法的选择、强碱清洗法、电解清理法、溶解清洗法等；2．机械精加工，包括表面抛光和磨光、喷射硬化法、电刷修整法等；3．电镀和电抛光、包括镀铜、镀镍、镀锌、镀锡、镀铅、镀银、镀金、镀铑以及电镀废弃物的处理方法等；4．金属表面涂层工艺，包括巴氏合金涂层法、热喷涂法、真空涂层法、溅射镀膜法等；5．非金属涂层工艺，包括涂漆法、磷化处理法、陶瓷涂层法等；6．不锈钢及耐热合金的表面清理与精整、包

括研磨喷砂清理法、酸洗法、污点切削法等；7．有色金属的表面清理与精整，包括铝和铝合金、铜和铜合金、镁合金、锌合金、镍和镍合金等。卷首登有1981—82年美国金属学会《金属手册》出版委员会成员及主要负责人名单，书中有插图和照片，书末附有公制单位和通用美国单位对照表、缩写词、符号说明表以及主题字顺索引。

TG25 255

铸铁件手册（第3版）

Iron Castings Handbook——Charles F. Walton, Timothy J. Opar, Iron Castings Soc., Inc., 1981, 831（英文）

WR 0009391

本书创刊于1958年，1971年再版。本版是前两版的补充修订版，对各种类型铸铁件的特性、标准及数据等进行了全面的介绍。全书共分11章：1．铸铁工艺，包括造型、制蕊、熔化、浇注、落砂与清砂工艺等；2．某些铸铁件的优点，包括灰铸铁、可锻铸铁、球墨铸铁、白口铁、高合金铸铁、烧结石墨铸铁等；3．铸铁件的检验、鉴定和验收，包括标准、质量和性能；4．铸铁冶金学、包括铸铁件的成分、型式、基体结构、晶体尺寸、固化和铁的实验室工艺、铁-碳-硅法等；5．铸铁的设计，包括原理设计、使用设计和生产设计等；6．铸铁件的机械性能和物理性能，包括硬度、密度、比热、热膨胀、熔化潜热、屈服强度、抗扭强度、抗弯强度、低温性能和蠕变试验等；7．铸铁件的磨损、腐蚀和耐蚀性，包括大气腐蚀、水腐蚀、酸腐蚀、耐蚀性、磨损种

类、磨损试验和磨料磨损等；8．铸铁件的热处理工艺，包括临界温度、应力消除法、退火处理和表面淬火等；9 铸铁件的焊接工艺，包括气焊、电弧焊，硬钎焊、软钎焊、焊接质量和涂层等；10．机械加工和打磨，包括机械加工特性、铁的切削性、修补材料、整形、冲压和剪切等；11．铸铁件的涂层工艺，包括清理、电镀、一次性腐蚀保护、转化涂层、氧化涂层、扩散涂层和铬酸盐涂层等。正文前有新编国际度量单位表，书中有各种铸铁件照片、大量数据表和计算公式等，书末附有铸造专用术语词汇表和关键词字顺索引。

TG26 256

铸钢件手册（第 5 版）

Steel Castings Handbook——Peter F. Wieser, Steel Founders' Soc. of Amer., 5th ed.,1980, V.P,（英文）

WR 0009582

本手册于1941年创刊，每十年出新版一次。1970年第 4 版曾在本《简介》第 1 期做过介绍。1980年第 5 版的篇幅已由初版的507页增至1,000多页，内容共分 6 部分：1．总论．介绍什么是铸件，铸钢件的优点及其在工业中的应用等；2．铸钢件的设计原理，包括各种铸钢件的设计及其评价等；3．铸钢件的制造．介绍铸钢件的模具设备、铸造与造型工艺、熔化、精炼与浇注、精整与热处理、质量控制和质量保证等；4．材料选择，包括机械性能、工艺性能、化学性能和物理性能等；5．各种铸钢件的说明书；6．铸钢件的采购指南。附录包括：低碳、中碳和高碳铸钢的化学成分表，锰

合金、镍合金、铬合金、铜合金铸钢，以及高强铸钢的特性等。书中配有各种铸钢件照片和工艺图，书末附有铸钢件硬度值和单位换算表、铸造词汇表和主题字顺索引。此外，本书单有一本小册子《美国钢铸造者学会成员及产品一览表》。

TG5 257

机床和工具袖珍手册

Taschenbuch der Werkzeugmaschinen und Werkzeuge——Fachverlag Schiele & Schön GmbH, 1982, 354（德文）

WR 0009504

本手册内容共分3部分：1. 有关的各种表格；2. 专业报告，包括车床、铣床、齿轮生产用机床、拉床、锯床、磨床、研磨机、手动机床、其它切削机床、无切削成型机床、工具和其它劳动工具等方面的专业报告；3. 专题论文："自动模锻设备的发展"，"切削刃几何形状的切削成形法"，"德国工业标准 DIN8589：切屑工艺规范——一项情报"。书末附有专业组织简介。

14. 机械制造与仪表制造业

TH 258

新机械工学便览

新機械工学便覧——窪田雅男，理工学社，1982, V.P.

（日文）

JR 02861

本便览初版于1966年，先后六次再版发行。本版为修订第1版，为了便于初级技术人员使用，收集了大量图表、数据以及最新技术情报。全书共分5篇：1．基础，包括数学公式、力学、材料力学、工业材料等；2．机械设计，包括机械设计基础、机械制图、公差与配合、轴承与润滑、传动装置、连杆装置、凸轮与摩擦传动，以及人机工程等；3．机械加工，包括各种机械加工工艺与方法，其中有铸造、塑性加工、焊接与切割、车削、刨削、研磨、齿轮加工、非金属材料加工、加工工艺自动化、装配与涂饰、工程管理与质量管理等；4．测试，包括一般测定、材料试验、动力测试、振动与平衡试验、工作测定、工作机械检查法、电气测试器、电子测试器、照像技术等；5．各种机械，包括水力学及水力机械、气动机械、运输机械、产业与办公室机械、电气与电气设备、自动控制。书末附有单位换算与数学公式表等。

TH 259

实用机械手册（修订第5版）

机械实用便覧（改訂第5版）——社団法人日本機械学会，1981，869（日文）

JR 02666

本手册初版于1950年，1971年发行第4版。本版主要是增加了反映当代机械工业和工程学新动向的内容，论述了一些基础性问题，删节了陈旧落后的内容，并统一了专用名词和标记符号。全书共分11章：1．数学，包括代数、三角函

数、平面几何和立体几何、微分和积分、概率和统计、重回归分布、函数近似值和内插公式；2．力学，包括力和力的要素、力的合成与分解、平面内的力、空间中的力、虚功原理、质点运动、刚体运动、摩擦和振动；3．材料力学，包括应力与变形、张力、扭转、圆柱体与空心球体、旋转园板与柱体、平面板弯曲、应弯能量、骨架结构、压曲、材料强度和允许应力；4．工业材料，包括材料试验、纯金属的物理性质、金属材料的热处理、金属材料的化学成分和强度、金属材料的标准尺寸和重量、有机材料和无机材料；5．机械的重要组成部分；6．流体力学和液压机床，包括流体力学的基础、流动路线和绕物体流动、流动的测定和目测、水力机械、气动机械、油压和空压机械、噪音及其对策；7．热和热力机械，包括热性质、传热、热力学、燃料和燃烧、蒸汽锅炉、蒸汽原动机、内燃机、原子反应堆、冷冻机和空调；8．加工机械，包括机械操作方法总论、一般材料的加工方法、铸造、锻造、冲床加工、焊接、切削加工、特殊加工、表面处理等；9．工业测量和自动控制；10．工业管理，包括工业管理的概念、管理系统的最佳化、生产管理、质量管理和成本管理；11．电气，包括电气理论、电气测量、电子学、电机、电气材料、电热和照明、电气法规、设备的技术基础和电气符号。附录：1．对数和对数表；2．计量单位；3．物理常数；4．希腊文；5．原子量表。书末附有按五十音顺编排的索引。

TH117 260

固体润滑手册

固体润滑ハンドブック——津谷裕子、幸書房，1982，551（日文）

JR 02639

固体润滑的历史并不短，自古以来就用石墨和滑石作为固体润滑剂。由于宇宙开发与原子能利用的需要，过去重点主要是进行实用方面的开发研究，而在基础研究方面，进展并不快。在美国，关于固体润滑已发表了很多研究报告，日本也很关心这方面的研究工作。1965年4月，日本机械学会召开了关于固体润滑剂的座谈会，接着又发表了固体润滑剂的文献调查成果和研究报告。本手册就是这些研究、调查成果的总结。全书共分7章：1．总论；2．固体摩擦理论；3．固体润滑法；4．固体润滑剂；5．各种固体润滑法；6．试验方法；7．固体润滑剂的应用。附表是各种固体润滑剂的性质。最后附有索引。

TH7 261

仪器工程师手册（第2版）

Instrument engineers' handbook——Béla G. Lipták, Chilton Book Company, 1982, 1003（英文）

WR 0009718

本书为《仪器工程师手册》的修订版(第2版),着重论述了计量和分析仪器,并提供了有关的情报资料和技术数据。全书内容分为12章：1．仪器性能说明；2．流量计量；3．水平面计量；4．温度计量；5．压力计量；6．密度计量；7．粘度计量；8．重量计量；9．各种传感器；10．分析器的类型；11．分析特定成分与性质用的分析器；12．符

号与技术用语。正文前有撰稿人员名单，文内有插图、曲线图、数据表和参考文献，书末有9条附录：1. 国际单位制；2. 工程换算因数；3. 材料的耐化学性；4. 金属与其它材料的成分；5. 蒸汽与水的性能表；6. 管道中的摩擦损失；7 油罐容积；8. 缩略词表；9. 仪器工程师参考书目。最后是主题索引。

TH7 262

科学仪器总览（第8版）

'82/'83 科学機器総覧（第8版）——東京科学機器協会，1982，1754（日文）

JR 02689

参见本《简介》第2期“科学仪器总览”。

15. 能源、节能与动力工程

TK01 263

世界能源情报指南（第2卷）

World directory of energy information (vol.2) ——Cambridge Information and Research Services Limited, Facts On File, Inc., 1982, 418（英文）

WR 0009489

本指南介绍的是中东、非洲和亚太地区的能源发展的情况。全书分为4部分：1. 国际能源结构，通过8张图表介

绍上述地区各国在能源生产、贸易和消耗方面的累积数字和对比情况；2．各国综述．按照国名字顺详细介绍了64个国家和地区的能源发展情况，包括主要能源指标、能源市场形势、能源供应和贸易情况等；3．能源组织．按照国家顺序介绍了489个组织从事能源开发、生产、运输和供应的活动，以及有关的办公机构，包括机构名称、地址、用户电报号、工作情况和财政状况；4．能源出版物．按照国家顺序介绍了近800种能源方面的出版物（统计资料、期刊、图书等），包括出版物名称、出版者、文种、类型、页数、价格、主要内容等。第3、4部分有字顺索引，书末附有能源单位和术语表。

TK01 264

能源技术与经济学手册

Handbook of energy technology and economics ——Robert A. Meyers, John Wiley and Sons, Inc., 1983, 1989（英文）

WR 0009420

本书提供了最新的能源技术理论、工程数据和各种经济数据。全书内容分为25章：1．导言；2．传统矿物燃料和铀的储量与产量；3．煤炭的开采技术与经济学；4．选煤；5．从煤中提取的合成燃料；6．石油的生产；7．石油的加工；8．天然气；9．泥煤技术与经济学；10．油页岩；11．油砂；12．核裂变动力；13．核聚变动力；14．住宅与商业无源太阳能采暖；15．太阳热能的转换；16．太阳光电能系统；17．从生物量和废物中提取的能源与合成燃料；

18. 地热动力技术；19. 风动力；20.海洋热能的转换；21.矿物燃料电站；22.燃煤发电厂的环境控制；23.水电动力；24. 先进的汽车热机；25. 电动车辆与混合动力车辆。卷首有编辑人员和撰稿人名单，文内有照片、插图、曲线图、数据表和参考文献，卷末附有主题字顺索引。

TK01 265

能源手册

Das Energie-Handbuch——Friedr.Vieweg & Sohn Verlagsgesellschaft mbH, 1981, 398（德文）

WR 0009330

本书是第4版，内容包括13章：1．世界能源的分布．介绍什么是矿床，世界矿床地区，木材、泥煤、褐煤、石煤、石油、油页岩和油沙、天然气、铀和钍，世界水力势能、地热和世界其他能源；2．有机能源的形成．介绍炭化作用，腐殖炭、沥青炭、石油和天然气的形成；3．褐煤的开采、加工、运输、使用和市场情况；4．石煤．介绍石煤矿床的主要特点，采煤工程，石煤加工，采煤工程的研究与发展，采煤工程与动力工业；5．石油和天然气矿床的形成、勘探方法、开采、加工、运输和贮存、资源和前景，重油、沥青、页岩石油，有关石油和天然气的法律、资金的提供和经济效益；6．铀和钍．介绍铀和钍的放射性、地球化学、矿石、矿床、采矿和加工、燃料循环和铀的前景；7．水力．介绍水用作能源的情况，水力势能，联邦德国已开发的和值得开发的水力，水电站的类型和经济效益，山谷水库和拦河坝，生态问题，水力利用的法律基础和水力的前景；8．其他能

源，包括概述、地热能、潮汐能、太阳能和能源政策的评价；9．核能．介绍核能与发电，核电站、生态学（环境影响），核废料的排除，非扩散条约（禁止核武器条约）和受控核聚变展望；10．供电，包括概述，法律基础，计划原则与投资，发电设备和电网设备，电力工业和电力应用，供电信息技术，远距离供热，供电和环境保护，公众工作；11．煤气供应．介绍煤气来源，不同种类煤气的性质和质量，煤气的运输、分配和储存，煤气工业，煤气的应用，以煤气为基础的新的能源系统以及公众工作；12．合理满足能量需要的途径和技术．介绍合理利用能源的注意事项，合理利用能源的问题和限度；13．世界能源经济，包括概述，世界能源储量，世界能源的生产和消耗，国际组织及其能源政策，褐煤、石煤、石油、天然气、铀和钍的世界贸易和储量，以及水力等。书末有附录"能量供应的政治前景"和内容索引。

TK01 266

法人能源管理手册

Corporate Energy Management Manual——Albert Thumann, The Fairmont Press, Inc., 1979, 124（英文）

WR 0009952

本书是3M公司、联邦百货商店、通用汽车公司和马利奥特公司4个法人团体的4本能源管理手册的合订本。这些手册都曾经在《能源工程杂志》上发表过。书中介绍这4个法人团体的能源管理和节能经验，并提供有关的情报资料和技术数据．全书内容分为4部分：1．通用汽车工业公司的

节能；2．联邦百货商店的节能手册．3．马利奥特食品服务公司的能源手册；4．3M公司的能源管理计划。文内有不少插图和数据表。

TK018 267

节能指南

The Energy Saving Guide——George Helcké, Pergamon Press Ltd., 1981, 224（英文）

WR 0009962

本书介绍了各种节能措施的投资比较法，提供了各种节能措施的利润评价表及其说明和实例。这些利润评价表约占全书篇幅五分之四以上。全书内容分为9章：1．货币现值概念；2．未来节能的现在价值——通货膨胀的影响；3．利润评价表的说明及其应用——用于双层玻璃窗；4．年度维护费用的处理；5．为了在一定期限内取得投资效益而将投资延期——用于家庭太阳能热水器；6．进一步的实例，包括墙壁的空心绝缘、屋顶绝缘、家庭太阳能热水器、柴油机车辆和降低制冷的要求等；7．结论；8．附录——数学背景资料；9．利润评价表。

TK018 268

节能与太阳能手册

Handbook of Conservation and Solar Energy——V. Daniel Hunt, Van Nostrand Reinhold Company, 1982, 385（英文）

WR 0009982

本书论述了节能与太阳能的现代趋势和未来展望。书中

所说的节能，并非应急措施，而是从长期的战略观点出发，杜绝对能源的浪费，投资于耗能低、能效高的机械与建筑物，对能耗高、能效低的机械与建筑物进行技术改造，代之以耗能低、能效高的机械与建筑物。书中所说的太阳能，包括日光能、风能、生物量能（即有机物能）、水电能和海洋能。全书内容分为3部分，共21章。第1部分．对节能与太阳能的评论，包括第1—4章：1．能源问题；2．节能与太阳能在解决能源问题中的作用；3．政府对解决能源问题的作用；4．能源节约与开发计划概要。第2部分．节能，包括第5—13章：5．节能预算概要；6．节能评论与战略；7．建筑物与社会各部门的节能管理系统；8．工业部门的节能计划；9．运输部门的节能计划；10．州与地方的节能计划；11．多部门的节能计划；12．对能源冲击的援助计划；13．能源情报运动。第3部分．太阳能，包括第14—21章：14．太阳能预算概要；15．太阳能计划的评论与战略；16．对太阳能计划的技术描述；17．对太阳能计划的功能描述；18．太阳能计划的落实；19．太阳能技术的市场与应用；20．太阳能资源；21．太阳能政策与有关立法。文内有一些插图、曲线图和数据表，书末附有参考文献和主题索引。

TK018 269

节能技术手册，第3册：交流换热能的利用和被动的节能技术

Handbuch der Energiespartechniken, Band 3: Nutzung Regenerativer Energien und Passive Spart-echnik——H.L. von Cube, verlag C.F. Müller,

1983，314（德文）

WR 0009734

本手册各章由不同的作者撰写，正文前有作者简历。内容如下：太阳能技术．介绍其范围和评价，太阳能的供给，太阳能如何转变为热能和电能，利用太阳能的经济效益。生物气体和含酒精饮料．介绍生物气体概况，生物能流，由生物物质多级分解变成生物气体，沼气的发生，粪便生物物质的数量和成分，产生生物气体的工艺流程，经济效益的观察，家庭垃圾生物气体，过滤气体利用示例，从生物物质中提取的含酒精饮料。风能．介绍能源—“风”，风能利用的基本原则，设备类型的说明，应用空气动力学，风塔的设计问题，能量转换，能量转换器的制造和应用，环境问题，费用问题，自制设备问题。蓄能器．介绍蓄能器的概念、定义、用途、设计和分类，包括热敏蓄能器、潜热蓄能器、化学热蓄能器、机械能或电能蓄能器。建筑物和工业中的热防护．介绍最重要的建筑和绝热材料的防热防湿性能，建筑物中的热防护，工业中的热防护，测量方法，标准和规范。书末附有主题索引。

TK018 270

工业节能手册

Industrial energy-conservation manuals——J.D. Seander……, The MIT Press, 1982, V.P.（英文）

WR 0009637……

英国麻省理工学院出版社出版的这套手册，由下列17个分册组成：1．化学过程的热力学效率；2．节约能源的控

制系统；3．锅炉效率的测量和改进；4．换热器的合成网路；5．小型工厂的节能机会；6．节能熔炉的燃料；7．空间条件下的节能；8．废热回收；9．吸附、气体吸收和液－液萃取的选择方法与节能；10．照明效率；11．保温；12．制冷中的节能；13．蒸馏方面的节能；14．化学工业的节能机会；15．电能或机械能和热的共生；16．蒸汽的有效分配；17．14个节能项目的实例研究。各分册中附有术语集、参考文献目录等。

TK018 271

工业节能手册

Handbook of Industrial Energy Conservation——S. David Hu, Van Nostrand Reinhold Company, Inc., 1983, 520（英文）

WR 0010142

本书提出了工业节能问题的系统分析方法，论述了能源经济学、能源管理和能源政策，介绍了工业节能技术，并提供了有关的情报资料和技术数据。全书内容分为4部分，共15章。在第1部分之前为第1章：美国的能源问题与工业的节能。第1部分为工业节能的背景与重要性，包括第2—3章：2．工业能源的利用与节约；3．工业可能利用的能源与节能的作用。第2部分为能源管理和能源政策，包括第4—11章：4．节能综合规划；5．节能原理；6．热力学与能效；7．可供选择的节能措施的经济学；8．工业节能模拟；9．立法、国家机构和环境对工业节能的影响；10．节能政策的经济学——从工业的观点看问题；11．从国家的观点

看能源管理和能源政策。第3部分为节能技术，包括第12—14章：12. 废热回收与利用；13. 能源复用——工业自身的发电系统（发电机装在工业用户自己的工厂内，先供电能，后供热能，而不是安装在公用事业的发电厂内）；14. 能源复用——发电厂的废热利用（发电机安装在公用事业的发电厂内，而将废热送往工业的生产部门，供应生产过程所需要的热能，从而节约了工业生产部门的蒸汽锅炉设备）。第4部分为节能的展望，15. 工业节能的未来。能源复用技术一般可以节能10—30%。正文前有能源换算因数表，文内有插图、曲线图、数据表和参考文献。书末有下列7项附录：1. 资本回收因数；2. 一个工业节能典型；3. 节能技术评论；4. 能源复用的电力销售协议的一个实例；5. 铜工业的生产能力、模型、产品市场的某些数据；6. 有关节能问题的分等分析的成对比较；7. 本书的缩略词表。最后是主题索引。

TK018 272

热回收系统设备与技术手册

Heat Recovery Systems, A Directory of Equipment and Techniques——D. A. Reay, E and F. N. Spon Ltd., 1979, 590（英文）

WR 0009966

余热回收的研究工作以及常用的热回收设备的生产，已有50多年的历史。热回收系统设备和技术的发展，加速了余热的利用。这不仅对“开源节流”工作有现实的经济意义，对环境保护工作也有特殊的重要意义。书中首先简要地回顾了热回收系统的发展史，然后着重介绍了热回收系统的先进

设备和最佳技术。全书共分10章：1．气体对气体的热回收，包括气体的种类及气体热回收设备、循环式交流换热法、板式换热器、对流管式换热器、放射形换热器、同流换热炉等；2．气体对液体的热回收，包括余热锅炉、节热器、热射流加热器、气体-液体HVAC系统、流化床热交换器、气体-液体热输送管道热交换器等；3．液体对液体的热回收，包括可用设备的种类、实际应用与经济效益等；4．余热源及余热使用者-发动机，包括燃气轮机、活塞式发动机、气体涡轮机等；5．焚化厂的余热回收，包括焚化炉的种类、焚化炉热回收实例等；6．热泵系统，包括热泵作业循环、热源和散热装置、热泵工作液体、热泵压缩机和发动机等；7．空调系统的热回收；8．发动机的热回收设备；9．带有余热设备回收装置的焚化炉；10．照明系统的热回收工作。书中有很多插图和照片，书末有4项附录：1．热回收设备制造厂家介绍；2．换算系数表；3．参考书目提要；4．主题字顺索引。

TK019 273

工业能源利用数据手册

Industrial Energy Use Data Book——H.F.McDuffie, Richard S.Mack, Garland STPM Press, 1980, V.P.（英文）

WR 0009435

本书是一部集体创作的大型工具书，书中通过大量的数字和数据表，全面介绍了美国各主要工业部门的能源利用情况，内容比较丰富。全书共分22章：1．总论；2．统计方

法与工业能数据源；3．能源的利用与能源价格的变化；4．美国能源总的消耗与生产情况；5．能源投资规模与国有政策；6．某些重工业部门能源的利用；7．农业部门能源的利用；8．矿业部门能源的利用；9．建筑部门能源的利用；10．食品工业能源的利用；11．纺织工业能源的利用；12．造纸业及其有关产品制造业能源的利用；13．化学工业及其有关产品制造业能源的利用；14．炼油业能源的利用；15．石料、粘土加工业及玻璃制品业能源的利用；16．钢铁、铝、铜、锌和铅等主要金属制造业能源的利用；17．冶金工业能源的利用；18．机械制造业和电动车辆制造业能源的利用；19．运输设备制造业能源的利用；20．能源成本；21．能源利用与环境保护之间的关系；22．美国某些大州和重要城市中能源的利用情况及区域性企业能源利用情况。书中有3项附录：1．换算系数表；2．消费者价格参考表；3．地区界限图。书末附有按英文字顺排列的关键词词汇表。

TK17 274

热交换器设计手册

热交換器設計マニュアル——鈴木輝男，株式会社アイピーシー，1983，445（日文）

JR 02715

本手册的作者专门从事节约资源、节约能源、加热、冷却系统、干燥、调湿、化学装置设计、建筑机械、油压装置等方面的研究工作。全书共分13章：1．单位．包括各种单位的概念与换算表；2．物理特性．分别介绍了比热、粘性系数、热传导率的计算例；3．符号与无因次数．包括无因

次数的概念、计算方法与计算图表；4．热交换器的各种特性与计算方法；5．型式的选定与设计顺序；6．各种性能的热交换器的设计；7．节能设计的成本计算，论述了热交换器的效率与收支计算；8．对流传热，包括管内流动、管内流动与传热、传热条件等；9．凝缩传热与沸腾传热；10．辐射传热；11．传热系数；12．热交换器的设计计算；13．各种图表．分别介绍了各种液体、气体的物理特性，固体的物理特性常数和其他有关的图表。最后附有参考文献。本手册中使用的符号、单位、数式等，均以日本化学工程协会编辑的《化学工程便览》为依据。

TK22 275

工业锅炉节能手册

工業炉省エネルギー便览——工業加热編集委员会，日本工業锅炉協会，1981，217（日文）

JR 02640

在能源供应不稳定的今天，合理使用能源是一个极其重要的课题。工业锅炉是耗能量较大的一种基本动力设备。因此，在工业革新过程中，节能技术是目前工业锅炉必不可少的研究项目。本书为纪念日本工业锅炉协会创立15周年而出版，书中收集了珍贵的资料，共分三篇。第一篇．总论．介绍制定工业锅炉节能措施的一般性背景资料，包括5章：1．统计；2．能源动向；3．日本的节能政策；4．能源特性；5．工业锅炉。第二篇．工业锅炉的节能。本篇围绕制定节能基准这一主题，广泛收集了直接计算工业锅炉节能的基础资料，包括7章：1．掌握节能技术发展现状和节能实

施基准；2．合理燃烧；3．合理加热和冷却；4．防止辐射、传导等过程中的热损失；5．废热的回收利用；6．电气锅炉的节能；7．节能仪表。第三篇．附录：1．关于合理使用能源的法律；2．制定工厂合理使用能源规则的基准；3．SI单位及单位换算表。

TK5 276

太阳能的热应用

Thermal applications of solar energy ——Klaus W. Heinemann, Garland STPM Press, 1981, 265（英文）

WR 0009436

本书为太阳能的应用手册和专业指南。书中介绍了利用太阳能采暖、空调、家庭与工厂用水加热等方面的设计方案和技术数据。全书内容分为6章：1．太阳能采暖和冷却设备；2．采暖用的太阳能系统；3．有源太阳能冷却系统；4．太阳能热水系统；5．太阳能系统热收集的计算；6．太阳能系统成本回收分析。正文前有符号目录、有用数据及其换算表，文内有大量的插图、照片和数据表，书末附有各种数据的计算方法和主题索引。

TK5 277

能源自力更生的生物途径

Biological Paths to Energy Self-Reliance——Russell E. Anderson, Van Nostrand Reinhold Company, 1979, 367（英文）

WR 0009984

这是一本生物太阳能转换指南，介绍了植物的光合作用怎样将太阳能转换成植物燃料，以减少人类对矿物燃料的依赖，促进生态平衡，达到人类与大自然共生和能源自力更生的目的。书中着重论述了生物太阳能转换的作用和技术。全书内容分为两部分，共14章。第1部分.生物太阳能转换在能源开发中的潜在作用，包括9章：1．能源开发问题；2．对能源的了解；3．对能源使用情况的分析；4．生态学和大自然的能源平衡；5．在能源集中开发中隐藏的劳动力费用；6．用绿色植物捕捉太阳能；7．变植物产品为有用的能源形式；8．能源分散开发的集中化；9．能源开发的步骤。第2部分．生物太阳能转换的技术基础，包括5章：1．植物的光合作用；2．用海藻作为一个特例；3．从有机物生产燃料的转换过程；4．从有机物生产的各种燃料；5．半合成系统的长期研究。文内有少量的插图和数据表，书末附有单位换算因数表、参考文献、词汇表和主题索引。

16．原子能技术

TL1 278

原子科学技术中的国际单位制

Международная система единиц в атомной науке и технике —— В. Н. Иванов……, Москва 《Энергоиздат》. 1981, 200（俄文）

PC 0002271

1960年第十一次度量衡大会通过了国际单位制(CИ)。苏联据此制订了苏联国家标准和使用国际单位制的标准。但原子科学技术方面的许多计量单位未包括在该单位制之内。为了使各门科学，其中包括原子科学技术，都过渡到国际单位制，需要编印一些参考书，以阐明新单位制以及新单位与未包括进去的单位（单位制以外的单位）之间的关系。本指南正是为此目的而编印的。全书共分2章：1.基本概念；2.物理量的国际单位制与经互会标准1952—1978。书末附有参考文献目录。

TL8 279

射线探测与计量手册

放射线計測ハンドブック——〔美〕G.F.KNOLL著，木村逸郎，阪井英次译，日刊工業新聞社，1982，674（日文）

JR 02791

本手册是美国密执安大学教授编写的一本教材，由日本京都大学原子反应堆实验所教授木村逸郎、日本原子能研究所主任研究员阪井英次合译。本手册有两种用途，一是作为射线计量方面的教科书，供大学三年级到大学研究院一年级使用；二是以本手册作为教材的教员可根据课程的需要，选用其中最重要的部分。手册中搜集了～20MeV以下电离射线的重要探测方法。这种射线对放射性同位素在医学、环境、工程方面的应用，对核裂变与核聚变装置都有重要的意义。关于探测器，重点是一般用户最常用、最基本的探测器，未

涉及很多研究所中常见的那些复杂的、特殊的探测器系统。关于电子设备与探测器信号脉冲处理，重点放在功能的说明方面，而不是电路，因为本手册的读者不是电路设计者。手册共分七篇20章，大部分章节附有习题。第一篇．序论，包括射线源，射线与物质的相互作用，射线探测器的一般性质，计数的统计与误差的评价。第二篇．气体探测器，包括电离室、正比计数器、盖革-缪勒计数器。第三篇．闪烁探测器，包括闪烁探测器的原理、光电倍加管、使用闪烁器的射线能谱测量。第四篇．半导体探测器，包括半导体二极管探测器、锂漂移型锗探测器、和其他半导体探测器。第五篇．中子探测器与能谱测量，包括慢中子探测器、快中子探测器与能谱测量。第六篇．探测器用的电子电路与脉冲的处理，包括脉冲的处理与整形、线性脉冲与逻辑脉冲的功能、多道脉冲分析。第七篇．其他射线探测器与应用，包括其他射线探测器、本底与探测器的屏蔽。附录１．射线的效果与被辐射的限度。附录２．与射线有关的主要单位。最后附有索引。

17. 电 工 技 术

TM 280

自用电气技术手册

自家用電気技術ハンドブック——自家用電気技術ハンドブック編集委員会，株式会社オーム社，1980，799（日

文）

JR 02547

目前，自用电气设备正向大型化、高度自动化和多样化的方向发展，电气使用形式愈发复杂，随之而来的是如何进一步正确使用设备和搞好电气保护工作的问题。本手册对这一问题作了全面的论述，共分23篇：1．自用电气设备和电气主任技术员的责任；2．自用电气设施的规划；3．器械和材料；4．监控方式；5．自用变电设备的设计；6．家用变电设备工程；7　柜式电压配电设备；8．槽内配线；9．室内配线；10．负载设备及其保护；11．备用发电设备；12．防灾用的电气设备；13．弱电设备；14．新建和改建工程；15．施工管理和实际业务；16．电气设备的试验和检查；17．管理组织和日常业务；18．电气设备事故和故障的排除措施；19．节能与合理用电；20．防止噪音和振动；21．电费制度和电气供求合同；22．电气安全操作和安全教育；23．有关法规、报告和申请书。附录：1．规格一览表；2．自动控制系统的电器序号（JEM-1090）；3．钢材尺寸和有关系数；4．物理系数和性质；5．换算表和对照表。最后是按五十音顺编排的索引。

TM02 281

实用电力系统设计手册

Handbook of practical electrical design——J. F. Mcpartland, McGraw-Hill Book Company, 1984, V.P.（英文）

WR 0009898

本书提供了电力系统和电路的实用设计技术与技术数据，并论述了未来的设计趋势。这些电力系统亦包括采暖、通风、空调、机械制造、机械加工、照明、仪器、风扇、机器等方面的电力供应。全书内容分为10章：1.电力系统设计的规划 2.照明和仪器用的分支电路；3.马达分支电路和控制电路；4.照明和动力用的馈线；5.马达馈线；6.变压器的应用（至600伏）；7.维修；8.设备的选择与布局；9.高压电力系统（600伏以上）；10.设计参考数据。正文前有作者介绍，文内有插图、线路图、曲线图、数据表，书末附有主题索引。

TM271 282

铁磁材料（第1—2卷）

Ferromagnetic materials, volumes 1 and 2 —— E.P. Wohlfarth, North-Holland Publishing Company, 1980, V.P. （英文）

WR 0000371……

这是一套论述磁有序材料性质的手册，共两卷。第1卷包括7章：1.铁、钴与镍；2.稀释过渡金属合金——自旋玻璃；3.稀土金属与合金；4.稀土化合物；5.锕系元素及化合物；6.非晶形铁磁体；7.磁致伸缩稀土-Fe_2化合物。第2卷包括8章：1.铁磁绝缘体——石榴石；2.软磁金属材料；3.非微波应用的铁氧体；4.微波铁氧体；5.用于磁泡的结晶膜；6.用于磁泡的非晶形膜；7.录音录像材料；8.铁磁液体。每卷都附有作者索引、主题索引和材料索引。

TM611 283

燃煤发电手册

Handbook of coal-based electric power generation——Robert H. Shannon, Noyes Publications, 1982, 372（英文）

WR 0009567

本书着重论述了发电用煤的技术和经济学，提供了基本的参考资料和技术数据。全书内容分为14章．1．导言；2．煤与褐煤资源；3．煤资源的勘探与开发；4．煤的开采；5．煤的洗选；6．燃料的运输；7．燃料的性质和影响锅炉的因素；8．燃料的利用，包括烧煤粉与褐煤的锅炉参数；9．燃料的采购；10．燃煤电厂的环境因素，包括烟道气的发散，灰和烟道气脱硫废物的处理，酸雨和CO_2的温室效应等．11．烟道气微粒的净化，介绍静电除尘器和袋室空气过滤设备等；12．烟道气的脱硫，包括湿石灰和石灰石系统、双碱烟道气脱硫系统、干式SO_2净化系统和烟道气脱硫系统的基建费用等；13．灰和烟道气脱硫废物的处理方案、系统与设备；14．燃煤电厂的成本与经济学。文内有图表和数据表，书末有6项附录：1．电厂的范围；2．备用容量；3．折旧方案、现价值和平均年成本；4．煤的技术名词、定义和技术因素；5．煤质控制；6．情报源和参考资料。最后是主题索引。

TM93 284

新版电气测量手册

新版電気計測便覧——山内二郎，株式会社オーム社，

1979，1367（日文）

JR 02521

随着电气工业的迅速发展，电气测量技术也不断更新。本手册是1966年版的新版本，全面介绍了各种电动仪表的测量原理及方法，不仅改正了电气单位，制定了统一的测量专业用语，还介绍了近年来的新型测量技术和应用科学。全书共分30篇：1．测定方法总论；2．电磁、电气回路、数学公式和数表；3．标准和标准仪器；4．测量用材料；5．测量用元件；6．测量用放大器；7．检流计和电位计；8．电位差计；9．电流、电压、功率和周波数的测定；10．电阻的测定；11．阻抗的测定；12．磁性测定；13．电动指示仪；14．数字式测量仪；15．积算器；16．测量用变换器；17．测量电源和实验装置；18．记录仪；19．示波器和同步示波器；20．磁带记录；21．远程测量；22．电子测量；23．航海、航空测量仪；24．放射线的测定；25．工业测量；26．应用电气测量；27．医用测量；28．自动控制；29．信号处理和计算机；30．测量管理。书末附有索引。

18．无线电电子学与电信技术

TM935 285

示波器大全（第1版）

The complete book of oscilloscopes, first edition——Stan Prentiss, Tab Books, Inc., 1983, 230

（英文）

WR 0009729

本书是选择和使用现代示波器的实用指南，提供了各种示波器的基本知识和技术数据。全书内容分为10章：1．普通示波器和国外示波器；2．波形及其分析；3．正在使用中的各种示波器；4．矢量显示器与矢量；5．低频谱分析；6．高频谱分析；7．采样与贮存；8．数字分析器与信号分析；9．全波形和波谱分析器；10．时域反射测量术。文内有照片、曲线图和插图，书末附有主题索引。

TN 286

1984年日本电子器件采购指南

Japan Electronics Buyers'Guide 1984——Dempa Pub. Inc., 1984, V.P.（英文）

WR 0009987

随着电子工业的飞速发展，日本的电子器件产品日益增多，不断扩大市场，从而把电子器件用户如何迅速准确购货的问题提到日程上来。本书就是从采购的角度向广大用户，系统地介绍了日本电子器件新产品和如何选购。全书共分8章：1．电子器件产品名称目录，包括声频/视频设备、电子元件、工业电子产品和办公室自动化设备；2．电子器件产品分类指南，介绍了800多种电子器件及其制造厂商；3．各种测量仪器的技术规格和计算机外围设备介绍，包括示波器、DVMS数字式万能表、X-Y自动坐标记录仪、频率计数器、信号发生器、频谱分析器、模拟式万能表、把字符编码转换为字符形状的硬拷贝打印机、CRT 显示器、软磁盘激励装

置等；4．制造厂商名录，介绍了1,300多个电子器件厂商；5．贸易商行指南，介绍了600多个经营电子器件的贸易公司；6．日本各电子器件公司在国外的子公司及其代理商介绍；7．日本电子器件商店及经营产品介绍；8．与电子器件有关的各公司和商行介绍。正文前面有登广告者索引和本书出版单位Dempa公司简介，书中有大量电子器件产品广告和照片。

TN 287

电子工程师手册（第2版）

Electronics engineers' handbook——Donald G. Fink, McGraw-Hill Book Company, 1982（英文）

WR 0009627

随着电子技术的飞速发展，本手册内容不断更新。本版提供了有关电子工程的原理、材料、电路和功能、电子系统和应用等方面的知识。全书共分28章：1．电子学的基本现象；2．电子工程数学；3．电路原理；4．信息、通讯、噪声及干扰；5．系统工程；6．材料性能；7．分立电路元件；8．集成电路和微处理机；9．特高频和微波装置；10．转换器和传感器；11．红外线、可见光和紫外线能源和换能器；12．滤波器和衰减器；13．放大器和振荡器；14．调制器、解调器和变频器；15.动力电子学；16.脉冲电路、逻辑电路和波形发生器；17．测量和控制电路；18．天线和波的传播；19．放音和录音系统；20．电视和传真系统；21．广播系统；22．远程通信系统；23．电子数据处理；24．加工工业中的电子学；25．雷达、导航和水下声音系统；26．

医学和生物学中的电子学；27. 计算机辅助设计电子电路；28. 电子元件和系统的可靠性。文中配有照片、图表和公式，各章都有参考书目，书末附有字顺索引。

TN 288

电子数据手册（第3版）

Electronic Databook——Rudolf F. Graf, TAB Book, Inc., 3rd ed.,1983,407（英文）

WR 0009776

本书是一本实用数据手册。作者R.F.格雷夫教授，系美国电气电子工程师学会的老前辈，从事电子及其他科研工作已有30多年的历史，在电子学、力学和汽车工程方面有不少著述，在美国科技界负有盛名。本手册是他1971年第1版和1974年第2版《电子数据手册》的增订版。本版通过列线图、数据表、样图、公式和简要的文字说明，介绍了各种电子数据，为电子工程技术人员、高等院校师生以及有关科研人员迅速查找所需的数据提供了方便。全书共有6部分：1. 频率数据，包括全部电磁谱，并对某些重要的电磁谱作了较为详细的介绍；2. 通讯，包括波型、天线、传输线、信号、发射信息、波导特征和国际电信标准等；3. 无源元件及电路，包括电容器、电阻器、变压器、衰减器、滤波器和感压器的特征和用途；4. 有源元件及电路，包括真空管、半导体及集成电路的特征和用途；5. 介绍有关的各种数学数据、公式、符号及换算系数表等；6. 物理数据，包括声学数据、光学数据、激光辐射、放射性、阴极射线管、色码、大气及空间数据、激波及振动、冷却数据、温度及湿度表以

及材料特性等。书末附有主题词字顺索引，封底有本书作者简介。

TN 289

无线电工程手册（新版）

新版無線工学ハンドブック——無線工学ハンドブック編纂委员会，オーム社，1979，2358（日文）

JR 02543

《无线电工程手册》初版于1954年。本版内容有较大改动，共分5部分：1．基础部分，包括1—12篇；2．通用部分，包括13—16篇；3．设备部分，包括17—23篇；4．方式部分，包括24—30篇；5．应用部分及其他，包括31—34篇。各篇内容如下：1公式、数表、单位、理化表；2．电物理；3．电路；4．滤波器；5．音响与图像；6．电子管；7．半导体；8．电子电路；9．特殊电子电路；10．电波传播；11．通讯方式；12．信息论；13．材料与另件；14．测定；15．自动控制；16．电声；17．天线与馈线；18．发射机；19．接收机；20．电源设备；21．载波器；22．传真与电传打字电报；23．演播室设备；24．固定式无线电台、宇宙通信等；25．移动式无线电台；26．无线电广播；27．电视；28．无线电导航；29．雷达；30．业余无线电；31．特殊通讯；32．电子应用装置；33．电波监控；34．数据表。

TN103 290

电极工艺手册

Handbook of Electrode Technology——Orion

Res.,1982, V.P.(英文)

WR 0009645

本手册是一本内容广泛的综合性参考书，按专业关键词字顺编排，从Absolute Millivolt Mode到Zirconium in Thorium and Uranium Solutions。书中介绍了大约100条有关专业技术用语的确切定义，200篇文摘和500条精选书刊目录。文中有很多数据表、图表和插图，书末附有关键词字顺索引。3项附录是：1．电极工艺述评；2．电极说明书（包括分类、鉴定、规格、特性、技术要求等）；3．参考文献。

TN15 291

莫托洛拉光电子器件数据

Motorola optoelectronic device data——Technical Information Center, Motorola Inc.,1981, V.P.（英文）

WR 0009696

美国莫托洛拉公司出版的这本器件数据手册。分光电子和光纤维两部分，共8章：1．光电子器件的基本情况，包括莫托洛拉光电子器件频谱和光电子定义；2．光电子器件选择指南，介绍光耦合器、光隔离器、发射红外线二极管、硅光检测器的各项数据和对照表；3．光电子器件的各种型号、外观图、电路图和各项数据参数；4．应用情报，包括四篇论述光电子理论与应用的文章；5．光纤维和光纤通信的基本概念和术语；6．光纤维器件选择指南，包括红外线辐射体、光检测器、发射机、接收机、中继线和配件

的各项数据；7．光纤维器件的各种型号、外观图、电路图和各项数据参数；8．应用情报，包括四篇论述光纤维理论与应用的文章和八份光纤维电路设计图。书中附有按器件型号的字母数字顺序编排的索引。

TN24 292

激光科学与技术手册（第1—2卷）

Handbook of laser science and technology, Volumes 1—2——Marvin J. Weber, CRC Press, Inc., 1982, V.P.（英文）

WR 0009755

本手册提供了完整的激光试验数据图表和参考资料，共两卷。第1卷为激光器与微波激射器，包括6部分：1．导言。论述了激光源的类型与比较；2．固体激光器，包括晶体激光器、半导体激光器、玻璃激光器、纤维喇曼激光器等；3．液体激光器，包括有机染料激光器、无机液体激光器等；4．其它激光器，包括自由电子激光器、X射线激光器等；5．微波激射器；6．激光器的安全措施。第2卷为气体激光器，分为4部分：1．中性气体激光器；2．离子气体激光器；3．分子气体激光器，包括电子跃迁激光器、振动跃迁激光器、远红外激光器等；4．激光波长数据表。两卷正文前有撰稿人员名单，卷末附有主题索引。

TN24 293

激光手册

レーザーハンドブック，レーザー学会，株式会社オーム

社，1982，930（日文）

JR 02742

本手册是日本激光学会为纪念该学会创立十周年而出版的。编辑委员会主要由学会的理事、评议员和会员组成，并动员了大约200多名理工科博士参加编写工作。手册的基本特点是：1.侧重于学际领域，便于广大部门的人员使用；2.以学术为基础，侧重于实用；3.尽量汇集最新的学术与实用技术方面的成果；4.引用了大量的公式、数据，精选有关的文献索引，使之成为一部激光百科全书。手册共分11篇：1.激光的基础；2.相干光学；3.非线性光学；4.激光装置与材料；5.激光技术；6.激光测量；7.激光光谱的应用；8.激光能量的应用；9.利用激光开发新能源；10.激光的安全性。第11篇是附录，包括基础物理常数，单位换算表，物性表，气体、蒸气的激光波长表，包含活性离子的固体激光材料的受激发射跃迁，公式表，几种有代表性的医用激光装置，与激光有关的主要杂志一览表，与激光有关的主要国际会议的动向，激光学会介绍，光量子、电子专用术语集。最后是日、英文名词对照索引。

TN3 294

1983年国际半导体手册——分立半导体篇

'83ﾒｼｮﾅﾙ半導体ハンドブック——ディスクリート半導体——松下電子工業株式会社，誠文堂新光社，1982，1387（日文）

JR 02758

《国际半导体手册》共分三篇：1.线性集成电路；2.

数字集成电路；3．分立半导体。每篇自成一册，本书是第3篇。书中按产品顺序刊载了各种型号一览表，以及各种封装、各种产品特性的参考表。在综述部分中，介绍了国际半导体元件命名法，符号说明，分立半导体的种类与结构，功率晶体管的释热设计，安全工作区，超高频电力晶体管，可靠性与使用注意事项等。然后是晶体管、二极管、霍尔元件、半导体开关元件、光电子器件等的有关情况和数据。最后是废除的品种一览表，新产品快报和各营业所所在地。本书的目录、图表等采用日、英两种文字。

TN3　　　　295

线性数据手册

Linear Databook—National Semiconductor Corp.,1980, V.P.（英文）

WR 0009468

本手册是美国全国半导体公司出版的产品说明书汇编，除了一般说明外，还介绍了每种产品的特点、原理图、连接图、电路图、绝对最大额定值、电气特性、标准特性曲线以及标准用途等。本书的1976年版（WR 0006487）曾在本《简介》第2期中进行过报道。1980年版的内容与1976年版基本相同，现只将目录介绍如下：1．调压器；2．基准电压；3．运算放大器/电压缓冲装置；4．仪表用放大器；5．电压比较器；6．模拟开关；7．抽样电路与自保电路；8．数字-模拟-模拟-数字变换器；9、工业和汽车用的电路与功能器件；10．音频、高频及电视电路；11．晶体管与二极管阵列；12．附录/封装实际尺寸。正文前列有字母和数字

混合编排的半导体器件产品索引表。

TN3 296

开关应用手册

Switchmode application manual——Motorola Inc., 1980, V.P.（英文）

WR 0009686

美国莫托洛拉公司出版的这本手册共分6章：1．开关电源概念，包括概述、工作原理、优缺点和基本结构；2．电源开关晶体管的原理、复合晶体管、驱动电路比较和开关功率晶体管应用选择指南；3．调节控制电路和电压保安器电路；4．电力整流器，包括肖特基二级管基本特性理论、开关电源应用、选择指南和对照表；5．各种元件的型号、外观图、电路图和各项数据参数；6．应用说明和工程通讯集。书中介绍的各种元件都是莫托洛拉公司设计制造的。

TN3 297

莫托洛拉射频数据手册

Motorola rf data manual——Technical Information Center, Motorola Inc., 1981, V.P.（英文）

WR 0009685

本手册是第二版，提供了美国莫托洛拉公司生产的射频元件的数据和有关情况。手册共分22章。第1章是选择指南和参照资料，包括射频功率晶体管和组件、微波功率晶体管、小信号射频晶体管、线性混合放大器组件、高度可靠性射频晶体管、晶体管互补、射频场效应晶体管、调谐二极管、热

载流子二极管与开关二极管的各种型号、输入输出功率、功率增益、电源电压、频率和封装等项数据，以及各元件外观图和参照表。第2—19章分别介绍了2—30兆赫、12.5直流电压，2—30兆赫、28直流电压，2—30兆赫、50直流电压，14—30兆赫、12.5直流电压，27—50兆赫、12.5直流电压，30—200兆赫、28直流电压，66—88兆赫、12.5直流电压，130—175兆赫、12.5直流电压，225兆赫、12.5直流电压，225—400兆赫、28直流电压，407—512兆赫、12.5直流电压，806—870兆赫、12.5直流电压范围内的各种元件和微波功率晶体管、混合功率放大器组件、混合线性放大器组件、小信号低功率元件、射频场效应晶体管与各种二极管的型号、外观图、电路图、频率分布图和各项数据参数。最后3章分别为基本技术情报，射频晶体管设计，可靠性和质量保证。书中附有元件型号的字母数字索引。

TN3 298

1981年日本三菱半导体产品参数手册《功率半导体及叠式装置》

'81三菱半導体データブック《電力半導体・スタック編——三菱電機半導体データブック編集委员会，1980，V.P.（日文）

JR 02768

本手册是初版发行。全书共分11章：1．功率半导体器件使用介绍；2．整流二极管；3．半导体开关元件；4．反向半导体开关元件；5．闸流管及大功率晶体管；6．功率微型组件；7．触发器元件、热敏半导体开关元件、pnpn

型开关器件；8．叠式装置的使用介绍；9．叠式装置、SS继电器及其有关产品；10．应用电路实例；11．附录。

TN30 299

特殊性能半导体器件数据手册

Special Function Databook——Nat. Semiconductor, 1979, V.P.（英文）

WR 0009467

本手册通过大量的数据表、电路图、曲线图，全面地介绍了半导体器件中的混合半导体元件产品的特殊性能，特别是薄膜和厚膜半导体器件产品。主要内容包括17章：1．运算放大器；2．消(杂)音器；3．测量放大器；4．脉冲及同步放大器；5．比较电路；6．非线性功能；7．精度稳压器及其标准；8．模拟开关；9．金属氧化物半导体定时驱动器；10．数字式驱动器；11．模拟-数字变换器；12．数字-模拟变换器；13．数据取得程序表；14．有源滤波器及电讯产品；15．正确的精密网络；16．使用各种特殊性能半导体器件的注意事项；17．附录：各类型号半导体器件的外形尺寸。卷首有字母数字混合编制的特殊性能半导体器件产品索引。

TN305 300

电子设备组装设计与工程手册

Handbook of electronics packaging design and engineering——Bernard S. Matisoff, Van Nostrand Reinhold Company, 1982, 471（英文）

WR 0009552

本书阐述了电子系统组装设计的理论、实践与技术，提供了所需的情报资料与技术数据。全书内容分为18章：1．电子设备组装设计与工程；2．工程规划；3．人机工程；4．电子设备的生产过程；5．机械扣件；6．传热与热控制；7．冲击与振动设计；8．组装与局部组装；9．关于航天电子设备的设计考虑；10．电子设备的环境保护；11．射频与电磁屏蔽；12．小型电子系统的设计与研制；13．布线与线的绞合；14．材料与加工；15．安全；16．印刷电路；17．参考图和数据表；18．技术用语。书末附有主题索引。

TN313 301

齐纳二极管手册

Zener Diode Manual——Motorola Inc., 1980. V.P.（英文）

WR 0009687

本书是阐述齐纳二极管理论、特性、电路设计、制造、试验和产品的一本实用技术手册。全书共分13章：1．齐纳二极管的理论，包括齐纳二极管的工作范围和伏安特性；2．齐纳二极管的生产工艺，包括钝化连接和密封；3．电路设计人员在设计电路时应考虑的电路可靠性因素，包括系统可靠性和安全系数；4．齐纳二极管的特性，包括正向特性和功率降低额定值与安装；5．温度补偿齐纳管和特殊器件，包括基准二极管和限流器；6．使用齐纳二极管时基准电压的调整，包括调节器的设计和阻抗的消除；7．齐纳保护电路和工艺-基本设计条件，包括负荷电流冲击和瞬间抑制器；

8．齐纳压敏电路及其应用，包括晶体管-齐纳信号传感、单结-齐纳信号传感、电阻器-齐纳信号传感；9．齐纳型半导体器件的多种用途，包括逆变调节和波形振荡；10．用户选择指南和产品相互参照表，包括场效应稳流器二极管、放大调节器二极管、精密基准二极管和低电压调节器等；11．数据一览表；12．齐纳二极管字母数字索引表；13．齐纳二极管新产品介绍。书中有大量电路图、线路图和技术参考数据。

TN323 302

功率晶体管数据

Power Transistor Data——Motorola Inc., 1980, 989（英文）

WR 0009689

本书是莫托洛拉半导体公司的产品目录，详细介绍了该公司80年代所有产品的数据资料。书中配有各种功率晶体管和功率放大器的简图，产品的特点、用途、参数，电特性、最大额定值、试验条件、标准性能曲线图和实际尺寸。正文前面是该公司各种功率晶体管的选择指南和字母数字混编索引。

TN386 303

模拟开关数据手册

Analog switch data book——Siliconix Incorporated, 1980, V.P.（英文）

WR 0009682

本书提供了模拟开关的技术数据。全书内容分为7章：1．模拟开关；2．场效应晶体管开关的驱动器；3．多通道场效应晶体管；4．模加工和构形数据；5．烧附管脚连接；6．机械数据；7．附录。正文前有本手册的使用说明。

TN386 304

场效应晶体管设计目录

FET design catalog——Siliconix Incorporated, 1979, V.P.（英文）

WR 0009681

本书提供了场效应晶体管的设计目录和技术数据。全书内容分为7部分：1．导言；2．选购指南；3．金属壳晶体管数据表；4．塑料壳晶体管数据表；5．几何特性；6．应用说明；7．机械数据与出售处。

TN386 305

垂直金属氧化物半导体功率场效应晶体管设计目录

VMOS power FETs design catalog——Siliconix Incorporated, 1979, V.P.（英文）

WR 0009680

本书提供了垂直金属氧化物半导体功率场效应晶体管的设计目录和技术数据。全书内容分为5章：1．选购指南；2．数据表；3．几何特性；4．应用说明和设计辅助设备；5．机械数据。

TN386 306

垂直金属氧化物半导体功率场效应晶体管应用手册（第2版）

VMOS power FETs applications handbook, 2nd edition——Siliconix Incorporated, 1980, V.P.（英文）

WR 0009679

本书提供了垂直金属氧化物半导体功率场效应晶体管的应用资料、设计目录和技术数据。全书内容分为7章：1．垂直金属氧化物半导体的特性；2．接口；3．电源；4．模拟开关；5．声频放大器；6．一般设计提示；7．附录。正文前有主题索引。

TN4 307

集成电路应用手册

Integrated circuits applications handbook——Arthur H. Seidman, John Wiley & Sons, Inc., 1983, 673（英文）

WR 0009634

本手册是《威利电气和电子学技术手册丛书》中的第一册，内容包括数字集成电路、线性集成电路和组装三部分，共20章：1．晶体管、晶体管逻辑；2.集成注入逻辑；3．发射极耦合逻辑；4．金属-氧化物-半导体和互补金属氧化物半导体逻辑；5．电荷耦合器件；6．半导体存储器；7．磁泡存储器；8．微处理机和微型计算机；9.运算放大器；10．使用运算放大器的电路；11．有源滤波器；12．波形发生，13．数据转换；14．通信系统的集成电路；15．集成电

路稳压器；16．集成电路接口的应用；17．射频频率合成器的锁相回路；18．厚膜技术；19．薄膜技术；20．集成电路组装技术。本书注重于实际应用，也有一些必要的理论知识，并提供了许多实例和参考数据、计算方法和步骤等资料。书末附有索引。

TN4 308

莫托洛拉互补金属氧化物半导体集成电路

Motorola CMOS integrated circuits——Technical Information Center, Motorola Inc., 1978, V.P. (英文)

WR 0009693

本数据手册提供了各种互补金属氧化物半导体(CMOS)集成电路的技术数据，全书共分9章：1．产品选择指南；2．“BETTER”程序订购信息；3．CMOS高度可靠性订购信息；4．B系列数据，包括各项最大额定值和电子特性；5．CMOS处理注意事项；6．CMOS预检；7．CMOS元件型号、外观图、电路图、逻辑图和各项数据参数；8．CMOS可靠性；9．机械和热电数据。书中附有元件型号索引。

TN43 309

线性集成电路数据集（第2版）

Linear integrated circuits data book——SGS-ATES Group of Companies, 1981, 803(英文)

WR 0009459

本版提供了SGS-ATES系列线性集成电路的各种数据，

包括电路型号、功能、绝对最大额定值、机械数据、接线图、框图、原理图、测试电路图、热额定值、各项指数和使用图等。书末附有电路型号索引和一些应用指南。

TN43 310

1982年三菱半导体数据手册（大规模晶体管-晶体管逻辑电路（LSTTL）篇）

'82三菱半導体データブック：バイポーラディジタルIC〈LSTTL〉編——佐藤公夫，三菱電機半導体データブック編集委员会，1982，430（日文）

JR 02652

本篇介绍了132种大规模晶体管-晶体管逻辑电路系列，内容共分两大部分。第一部分为使用指南，其中包括品种型号一览表，功能分类索引表，文字代号说明，大规模晶体管-晶体管逻辑电路一般介绍、规格、测定方法、标准特性、质量保证系统、稳定性以及使用时应注意的问题等。第二部分为132种LSTTL的简介，以图表形式介绍了各种LSTTL的特性、用途、功能、逻辑电路图、最大额定值、电气特性、推荐的操作条件以及各种型号的应用示例等，这一部分约占全书篇幅的十分之九。

TN43 311

1982年三菱半导体数据手册（微型电子计算机大规模集成电路篇）

'82三菱半导体データブック：マイクロコンピュータ関連LSI編——佐藤公夫，三菱電機半导体データブック編

集委员会，1982，V.P.（日文）

JR 02653

本篇共分16章：1．使用指南，包括按大规模集成电路功能区分的索引、按结构区分的索引、互换性表、随机存取存储器、可编程序只读存储器，以及只读存储器选择表、符号说明、包装外形、日英集成电路术语对照表、集成电路使用的文字符号说明、三菱半导体集成电路的质量保证系统与稳定性、金属—氧化物—硅集成电路使用注意事项；2．随机存取存储器的一般介绍、特点、应用、功能、电能特性等；3．只读存储器的类型与特点介绍；4．MELPS 4 微型计算机的功能与特点；5．MELPS41/42微型计算机的功能与特点；6．MELPS 8-48微型计算机的功能与特点；7．MELPS85的功能与特点；8.微处理机外围设备用大规模集成电路；9．MELPS 86微处理机；10．音响合成用大规模集成电路；11．广泛应用的金属—氧化物—硅大规模集成电路；12．微型计算机系统；13．微型计算机支援系统；14．微型计算机软件；15．应用介绍；16．附录，包括微处理机支援中心简介，及为用户举办的训练班教材大纲等。

TN431　　312

线性集成电路数据手册

Linear integrated circuits——Motorola Semiconductors, Inc., 1980, V.P.（英文）

WR 0009694

本书提供了莫托洛拉半导体公司出售的部分线性产品的技术数据和情报资料。全书内容分为9章：1．线性产品总

索引和参见索引；2．可靠性增强计划；3．运算放大器；4．稳压器；5．用户电路（Consumer circuits），包括电视电路、调谐和控制电路、声频和高频电路、汽车电路、通信电路等；6．其他线性电路；7．接口和比较电路选择指南；8．包装与硬件的装配；9．应用说明摘要。

TN431 313

线性接口集成电路数据手册

Linear interface integrated circuits——Motorola Semiconductors, Inc., 1980, V.P（英文）.

WR 0009695

本书提供了莫托洛拉半导体公司出售的部分线性产品（主要是线性接口）的技术数据和情报资料。全书内容分为12章：1．线性产品的总索引和参见索引；2．可靠性增强计划；3．选择指南；4．存贮器和微处理机的配套设备；5．驱动器和接收机；6．通信接口（电话）；7．电压比较器；8．数据转换；9．基准电压；10．线性集成电路选择指南；11．包装图、数据及说明；12．应用说明摘要。

TN47 314

大规模集成电路数据手册

LSI data book——Siliconix Incorporated, 1980, V.P.（英文）

WR 0009684

本书提供了大规模集成电路的产品设计目录和技术数据。全书内容分为7章：1．模拟-数字转换器；2．线性产

品；3．接口；4．应用说明和设计辅助设备；5．产品的几何尺寸；6．附录；7．机械数据。正文前有本手册的使用说明。

TN6　315

元件数据录

Component data catalog——Intel Corporation, 1980, V.P.（英文）

WR 0009698

这本手册提供了美国Intel公司1980年生产的电子元件的数据和有关情况。内容共分13章：1．随机存取存贮器；2．只读存贮器和存贮器配件；3．磁性元件；4．电话和信号处理元件；5．MCS-48™微处理机；6．MCS-80/85™微处理机；7．MCS-86™微处理机；8．微处理机外围设备；9．微型计算机发展系统；10．工业用等级产品；11．军用产品；以上各章内容包括元件型号、性能、功能图、电路图和各项技术数据参数；12．微型计算机培训班，介绍该公司可以举办的各种培训班的课程设置、学员条件、课时和学费等；13．基本情况，包括标准生产流程、订购指南、封装规格和产品资料。书中附有元件型号索引和销售发行站名录。

TN64　316

音响手册

Audio Handbook——John Wright, Ron Page, Nat. Semiconductor, 1976, V.P.（英文）

WR 0009462

本书通过大量的电路图和附有文字说明的插图，介绍了各种音响系统的效果、特点、注意事项、使用方法、维护方法和故障检修法。全书主要内容包括5部分：1．音响系统综述；2．前置放大器；3．调幅、调频和立体声调频；4．功率放大器；5．与音响系统配套的其他系统及备件。书中有8项附录：1．电源设计；2．分贝换算表；3．星型-三角型对接变换法；4．标准组件电路；5．电磁式唱机卡盘噪音的分析；6．用于音响系统的通用输出有效放大器；7．反馈电阻器及放大器噪音；8．音频的可靠性。书末附有关键词英文字顺索引。

TN7 **317**

现代电子电路参考手册

Modern electronic circuits reference manual——John Markus, McGraw-Hill Book Company, 1980, 1238（英文）

WR 0009372

本书介绍了大约3630多种实用的现代电子电路，并提供了技术数据，全书内容分为103章：1．放大器电路；2．天线电路；3．声频放大器电路；4．声频控制电路；5．声频测量电路；6．自动增益控制电路；7．汽车电路；8．电池充电电路；9．盗窃报警电路；10．电容测量电路；11．阴极射线电路；12．时钟信号电路；13．编码电路；14．比较电路；15．接触跳动抑制电路；16．由模拟到数字的转换电路；17．由直流到直流的转换电路；18．由数字到模拟的

转换电路；19．通用转换电路；20．无线电转换电路；21．计数器电路；22．电流控制电路；23．数据传输电路；24．数字时钟电路；25．显示电路；26．纤维光学电路；27．有源滤波器电路；28．无源滤波器电路；29．火警电路；30．闪烁光源电路；31．频率计数器电路；32．分频器电路；33．频率测量电路；34．频率调制电路；35．信频器电路；36．频率合成器电路；37．函数发生器电路；38．对策电路；39．中频放大器电路；40．仪器装置电路；41．积分器电路；42．对讲机电路；43．键盘电路；44．灯控制电路；45．限幅器电路；46．对数电路；47．逻辑电路；48．逻辑探测头电路；49．医用电路；50．存贮电路；51．微处理机电路；52．调制器电路；53．电动机控制电路；54．多路调制器电路；55．倍增器电路；56．多谐振荡器电路；57．音乐电路；58．噪音电路；59．运算放大器电路；60．光电子电路；61．声频振荡器电路；62．射频振荡器电路；63．相控制电路；64．唱机电路；65．光电电路；66．摄影电路；67．电源控制电路；68．电源供应电路；69．可编程序电路；70．保护电路；71．脉冲发生器电路；72．接收机电路；73．调节电源供应电路；74．调节器电路；75．遥控电路；76．增音器电路；77．电阻测量电路；78．取样电路；79．伺服电路；80．信号发生器电路；81．单边带电路；82．汽笛电路；83．噪声抑制电路；84．阶梯信号发生器电路；85．立体声电路；86．扫描电路；87．开关电路；88．开关调节器电路；89．磁带录音机电路；90．电话电路；91．电传打字电报机电路；92．电视电路；93．温度控制电路；94．温度测量电路；95．试验电路；96．计时器电路；97．接触开关电路；

98. 收发两用机电路；99. 发射机电路；100.压控振荡器电路；101.电压电平探测器电路；102. 电压测量电路；103. 电压基准电路。正文前有缩略词表，书末附有作者索引和主题索引。

TN710 318

莫托洛拉发射极耦合逻辑电路数据集

Motorola MECL data book——Technical Information Center, Motorola Inc., 1982, V.P. （英文）

WR 0009690

本手册提供了发射极耦合逻辑电路（MECL）的技术数据和有关情况。全书共分8章：1．基本情况，包括高速逻辑电路、技术数据、工作数据、系统设计考虑事项、封装规格、补充资料和应用说明；2—7章分别介绍 MECL 10 KH、MECL10K、MECLIII、MECL存贮器、宏单元阵集成电路（MCA）和锁相回路的型号、外观图、逻辑图、电路图和各项数据参数；8．质量介绍“BETTER”程序和可靠性。书中附有元件型号索引。

TN710 319

莫托洛拉发射极耦合逻辑系统设计手册（第3版）

MECL System Design Handbook——William R.Blood, Motorola Semiconductor Products Inc., 3rd ed., 1980, 245（英文）

WR 0009697

发射极耦合逻辑电路比晶体管-晶体管逻辑电路和二极

管-晶体管逻辑电路更具有高性能的特点，因此它是电器工程师和有关科研人员正在寻求的一种最理想的电路系统。本书正是为了满足对这种高性能系统电路的需要而出版的。全书共分9章：1.序言。介绍什么是莫托洛拉发射极耦合逻辑（MECL），MECL的历史。为什么要使用MECL系统，MECL的应用范围等；2.莫托洛拉发射极耦合逻辑系列，3.莫托洛拉发射极耦合逻辑的使用，包括MECL、MECL10,000和MECL Ⅲ的设计规则；4.印刷电路板的连接，包括传输线结构、实施和校准等；5.系统互连，包括连接器、同轴电缆、平行线电缆和带绕电缆等；6.功率分配，包括电源条件和系统功率计算等；7.热特性问题。包括散热技术和MECL集成电路的热传导等；8.输电线路的理论；9.MECL的用途，包括计数器、移位寄存器、代码变换器、存贮器、振荡器等。书末有MECL的硬件和组件附表与技术数据表。

TN710 320

莫托洛拉低功率肖特基晶体管-晶体管逻辑电路数据手册

Motorola low-power Schottky TTL data book ——Motorola Technical Information Center Semiconductor Components Sector, 1981, V.P.（英文）

WR 0009692

本手册提供了低功率肖特基晶体管-晶体管逻辑电路的各种数据。全书内容分为7章：1.电路特性；2.设计考虑；3.LS、ALS和FAST系列电路的选择指南；4.LS

系列数据表；5．ALS系列数据表；6．可靠性数据；7．包装图。

TN710 321

54LS系列低功率肖特基电路手册

54LS low-power Schottky——Ray-theon Semiconductor, 1976, 97（英文）

WR 0009460

本书所说的肖特基电路，系指使用肖特基势垒二极管的钳位电路，即54LS系列的低功率肖特基晶体管-晶体管逻辑电路．书中提供了73种54LS系列低功率肖特基电路的电路图和数据表。

TN713 322

有源滤波器设计手册

Active Filter Design Handbook——G.S. Moschytz and P.Horn, Wiley, 1981, 316（英文）

WR 0009409

本手册为有源滤波器的工程师、设计师及有关科研人员提供了实用而简便的设计方法。全书内容分为8章：1．有源滤波器设计总论；2．频率反应和传递机能；3．灵敏度和最佳灵敏值；4．用于串联滤波器的组合部件；5．设计方程式和流程图；6．调谐有源滤波器；7．n次有源滤波器的设计工作；8．有源滤波器设计实践指南。书中介绍了8种参考文献及附加读物：1．滤波器理论和设计；2．有源滤波器的理论和设计；3．灵敏度学说和滤波器调谐；4．

近似值论；5．袖珍计算器及微型计算机；6．计算机辅助网络的分析、设计和最佳特性的确定；7．运算放大器电路的设计；8．滤波器一览表。书中有4项附录：1．用于SR-59型袖珍计算器的程序数据；2．用于PDP-11型计算机的FORTRAN程序表输出；3．用于TRS-80型微型计算机的BASIC程序表输出；4．数字式程序检验标准。书末附有字顺主题索引。

TN8 323

世界无线电和电视手册

World radio TV handbook——J.M. Frost, Billboard A. G., 1983, 608（英文）

WR 0009733

本手册是第37版，介绍世界上200多个国家和地区的无线电广播和电视播放的服务情况。介绍的内容包括有关广播和广播电台情况的文章，各国和各地区广播电台及电视台的名称、地址、负责人姓名、发射台地点、频率、功率、呼号、广播节目表、播送时间、各种语言的面向区域等。书中附有地图、世界时差对照表、缩写词表、世界通信年介绍和广告。

TN8 324

电信数据手册

Telecommunications Data Book——Siliconix Inc., 1979, V.P.（英文）

WR 0009683

本手册通过大量的电路图、线路图、曲线图和简要的文

字说明，为从事电信工作的工程师、技术员、大专院校师生及有关科研人员提供了电信技术的最新实用资料和参考数据。主要内容包括：1．DF320/DF321/DF322互补型金属氧化物半导体闭路断接拨号盘；2．DF331A/DF332A/DF334A互补型金属氧化物半导体μ255CODEC调谐法则；3．DF341/DF342互补型金属氧化物半导体 CODEC 调谐法则A；4．附录，包括CODEC和滤波器的注释和Siliconix公司出版物索引；5．物理数据。

TN82 325

天线工程手册

アンテナ工学ハンドブック——電子通信学会 オーム社，1980，767（日文）

JR 02617

本手册是初版发行，由日本75名专家分章撰写。全书共分15章：1．序论、介绍本书的使用方法，天线的分类及有关天线的用语；2．天线的基础；3．基本天线；．孔径天线；5．阵列天线；6．馈电路；7．实用天线与系统；8．天线的测定；9．电波材料与天线结构设计；10．天线的分析计算方法；11．计算机在天线设计中的应用；12．电波传播；13．电磁波环境；14．日本及国际有关电波的法令；15．数据，包括有关材料及特性的数据等。每章后列有参考文献，书末附有英、日文主题索引。

TN91 326

光通信手册

光通信ハンドブック——柳井久義，株式会社朝倉書店，1982，645（日文）

JR 02722

本手册提供了光通信的基础理论、实际数据和最新应用技术。各章节的执笔人均是一流专家。尽管光通信技术正以日新月异的速度向前发展，但本手册是从体系上论述了各个方面的重要课题，因而可以长期作为电子通信方面的参考书。手册共分7部分：1．光通信概论，介绍激光的诞生与发展情况，光传输介质研究的历史，光通信的历史，光通信技术的特点、动向与未来的展望等；2．基础理论；3．光发射、光接收元件。介绍半导体材料，半导体激光，发光二极管，光检波器，固体激光，气体激光等；4．光路部件。介绍光波导，光调制器与光控开关、非倒易光路，微型光路与光集成电路；5．光纤维与光缆。介绍光纤理论，光纤制法，光纤特性，光纤测量法，光纤维的连接与光缆；6．光纤通信。介绍光纤通信的基本构成，各种光纤通信方式，数字式的设计，模拟式的设计与光中继器；7．光通信应用技术。介绍光总缆，数据装置的联接，影像服务，自由空间光通信，计算机光纤联接，影像直接传输，超低损耗光纤维的应用，功能纤维的应用技术与半导体激光的应用。上述每一部分又细分为若干章节。手册中还有各公司产品目录与规格字顺索引。最后是附录，包括基本公式、数据表、安全标准等。

TN93　　327

1983/84年英联邦广播协会手册

Commonwealth Broadcasting Association Hand-

book 1983/84——Commonwealth Broadcasting Assn., 1983, 139(英文)

WR 0009457

本手册介绍了英联邦广播协会的历史、会员资格、工作与培训、会议情况，以及协会所属各广播电台、电视台的服务宗旨、通讯处、地址、电话号码、所使用的电缆名称、电台编号、所在地区的电力供应（交流电压/赫兹）和地区标准时间（格林威治平均时）等。全书主要内容分为3部分：1．英联邦广播协会的由来及主要活动；2．年会召开的时间、地点和会议内容介绍，包括1945和1952年不列颠年会、1956年澳大利亚年会、1960年印度年会、1963年加拿大年会、1965年尼日利亚年会、1968年新西兰年会、1970年牙买加年会、1972年肯尼亚年会、1974年马耳他年会、1976年新加坡年会、1978年毛里求斯年会、1980年澳大利亚年会、1982年加拿大年会；3．英联邦广播协会所属50个主要广播电台、电视台的介绍及其英文全称和缩写对照。本书将于1985年再次修订。

TN97 328

国际电子对抗手册（第8版，1982—1983）

The international countermeasures handbook, 8th edition, 1982-1983——Richard V. Hartman, EW Communications, Inc., 1983, 375(英文)

WR 0009648

本版继续介绍美、苏两国在电子对抗和电子战设备工业方面的发展情况。与前一版不同之处，在于本版增加了大约

50多种新产品，删去了一些旧产品。全书内容分为5部分：1．美国电子战预算数字，包括陆军、海军、空军在采购、研究、研制、试验和估价电子战产品方面的预算；2．美国和西方国家的电子战设备与系统，包括各种电子战设备、电子战设备的牌号、电子战设备牌号的识别、西方的武器系统等；3．苏联的电子战设备与系统，包括陆、海、空的各种电子系统、天线系统、导弹系统等；4．电子战系统的分析与技术，包括纤维光学、集成电路、有源红外线在电子战系统中的应用等；5．索引和销售参考资料，包括主题索引、登广告公司与驻外办事处索引、登广告者索引、登广告产品和公司的综合表等。

19．自动化技术与计算技术

TP11 329

人工智能手册（第1—3卷）

The handbook of artificial intelligence, Volumes 1—3——Avron Barr, William Kaufmann, Inc., 1981, V.P.（英文）

WR 0009496……

本手册论述了人工智能的概念、发展、系统和技术，全书分为3卷15章，共有200多篇论文。第1卷有409页，包括5章：1．导言；2．对问题的探索；3．对知识的描述；4．对自然语言的了解；5．对口头语言的了解。第2卷有

428页，包括5章：6．供人工智能研究用的程序设计语言；7．面向应用的人工智能研究——科学；8．面向应用的人工智能研究——医学；9．面向应用的人工智能研究——教育；10．自动程序设计。第3卷有639页，包括5章：11．认识的模型；12．自动演绎；13．视觉；14．学习与归纳推理；15．规划与问题的解决。每卷都有全部3卷的目录和大量的参考文献，第1卷和第2卷末只附有本卷的人名索引和主题索引，第3卷末附有第1、第2和第3卷的总人名索引和主题索引。

TP2 **330**

工业机器人手册

Industrial Robotics Handbook——V.Daniel Hunt, Industrial Press Inc., 1983, 432（英文）

WR 0009765

本手册的作者是国际科技界的知名人士，曾任美国约翰·霍普金斯大学应用物理实验室教授、麦克劳林工业研究协会主任、美国电力研究所与能和太阳能研究所负责人之一，现任美国工业技术研究学会主席。他总结了多年从事机器人研究工作的经验，从理论到实践全面地介绍了当前机器人在工业中的研究、应用和发展情况。现代机器人，配备有电子计算机，具备一定程度的人工智能。机器人的问世和发展，对实现生产自动化、国防现代化、解放劳动力和提高生产率都有深远的意义。全书共分14章：1．机器人和机器人工艺综述；2．机器人的构造；3．机器人的传感系统；4．供机器人用的各种工具；5．机器人在现代工业中的应用情况；

6．机器人的计算机程序设计和集成化；7．机器人的控制系统；8．机器人的安全使用条件；9．机器人的经济情况；10．机器人的社会经济效益；11．美国通用工业机器人系统；12．某些国家工业机器人的使用和发展情况（主要包括：英国、加拿大、芬兰、法国、日本、南朝鲜、波兰、瑞典和南斯拉夫）；13．机器人的工作效果；14．工业机器人的前景。书中有很多工业机器人的照片、插图和图表，书末附有专业关键词字顺索引和附录3项：1．专业词汇表；2．参考文献；3．工业机器人的研究和发展简介。封底有本书作者照片和简历。

TP2 331

工厂自动化事典

工場自動化事典——工場自動化事典编集委员会，株式会社産业調查会出版部，1983，1179（日文）

JR 02676

本书主要介绍以小型电子计算机为中心的工厂自动化情况，共分3篇。第1篇．自动化和管理手段，包括16章：1．自动化和管理手段；2．管理手段和生产革新；3．省功和自动化的目的；4．自动化和FMS（无人操作工厂）；5．工业用自动装置的动态及其应用前景；6．工厂自动化；7．办公自动化；8．为自动化设计的程序系统；9．自动控制对象的选择；10．自动化和人类的关系；11．TPM（全体人员参加生产维护）和自动化计划；12．发展自动化的途径；13．发展自动化体制；14．自动化的评价；15．社会对自动化的需要；16．未来社会和自动化。第2篇．自动化技

术，包括6章：1．自动和省功的控制技术；2．测量技术和传感器；3．控制系统用的传动装置及其应用技术；4．自动化中的电子计算机；5．智能自动装置；6．自动维修技术（自动监测和诊断）。第3篇．自动化的实例，包括设计自动化，生产管理自动化，元件供应自动化，传送自动化，保管自动化，铸造的自动化，冲压加工自动化，焊接自动化；切削加工自动化，装配自动化，印刷电路板生产自动化，半导体生产自动化，表面处理自动化，涂漆自动化，测量和检查筛选自动化，包装自动化，生产自动化和新式加工方法等。在资料篇中，有各公司的产品介绍，共分9类：1．控制仪器；2．传动装置和自动装置；3．自动设计和生产管理仪器；4．测量和检查筛选仪器；5．保管仪器；6．装配、元件供应和焊接机；7．转送和包装机械；8．自动切削和研磨加工机械；9．可塑性加工、铸造、树脂成型表面处理、半导体制造、印刷电路板生产所用的装置和机械。书末附有按50音顺编排的公司索引。

TP2 332

顺序自动控制手册

シーケンス自働制御便覧——沢井善三郎，株式会社オーム社，1976，1259（日文）

JR 02509

本书是1964年版的第8次印刷本，是世界上第一本顺序自动控制手册，共分6篇。第1篇．总论，包括2章：1．顺序自动控制概论；2．顺序自动控制的基础理论。第2篇．顺序控制的基本方式，包括7章：1．基本电子回路；2．

电动机控制方式；3．基本油压回路；4．物体的运输；5．化学过程的顺序控制基本方式；6．防护及事故报警方式；7．顺序控制和程序控制。第3篇．设计计划和装置的构成，包括4章：1．电机的顺序控制；2．顺序接线图的绘制法；3．油压机的顺序控制；4．工序的顺序控制。第4篇．顺序控制用的器械、元件和装置，包括11章：1．总论；2．电磁继电器；3．无接点继电器；4．微动开关；5．工序的顺序控制元件；6．开关器和接触器；7．无级变速机；8．操作机械；9．计数和选择元件；10．监测报警装置；11．生产管理装置。第5篇．维护和环境对策，包括4章：1．顺序控制装置的维护和环境条件；2．电气控制器械的主要维护事项；3．油压机的维护要领；4．空压机的主要维护事项。第6篇．顺序控制的实例，包括41章：1．起重机；2．卷扬机；3．电梯；4．传送带；5．泵；6．鼓风机；7．计重机；8．车床；9．锻、压设备和折弯机；10．电焊机；11．空调机；12．吸尘装置；13．安全燃烧装置；14．火力发电站；15．水力发电站；16．柴油机发电；17．燃气轮机发电的控制系统；18．钢铁冶炼，19．上下水道的顺序控制；20．天然气工业；21．船舶；22．土木机械；23．铁路；24．航空；25．印刷机；26．单元操作；27．离子交换；28．自动分析装置；29．发酵装置；30．制糖工业；31．水泥工业；32．造纸工业；33．医学；34．通信；35．污物处理；36．广播；37．纤维工业；38．自动挑选；39．制烟；40．仓库管理；41．原子反应堆。附录：1．电气符号；2．液压符号；3．仪器符号；4．操作标记；5．空压，最后是按50音顺编排的索引。

TP3 333

麦克劳希尔计算机手册

The McGraw-Hill Computer Handbook——Harry Helms, Adam Osborne, McGraw-Hill Book Co., 1983, V.P.（英文）

WR 0009980

本手册由集体撰写。书中收录了20世纪80年代的新型计算机（包括软、硬件）的最新文献资料，介绍了它们的技术特征、性能、使用特点和应用范围，并简要地叙述了几种计算机的算法语言。此外，还从宏观的角度对计算机的发展史、当今现状，未来的前景和在"信息社会"中所起的重要作用等方面进行了综述。本书共分30章：1．计算机的历史和基本概念；2．计算机结构；3．记数系统和代码；4．布尔代数和逻辑网络；5．时序网络；6．算术逻辑运算部件；7．存贮器元件；8．软件；9．输入、输出和辅助存贮器设备；10．分时操作系统；11.汇编和系统级程序设计；12．高级程序设计语言的综述（包括高级语言的发展、高级语言的描述等）；13．BASIC程序设计语言；14．COBOL商业通用语言（Common Business Oriented Language）；15．FORTRAN语言；16．PASCAL程序设计语言；17．PL/1（Programming Language/1)程序设计语言；18．软件和硬件文件编制；19．数据库和文件系统组织；20．计算机制图学；21．人工智能和自动装置；22．字符打印机；23．图型绘图机；24．微处理机技术的评介；25．微型计算机和程序设计；26．子程序、中断和运算；27．接口概念；28．微型计算机操作系统；29.听觉输出：语言和音乐；30．

声音识别。卷首登有本书使用须知，卷中有很多插图、照片和图表，卷末附有计算机专业词汇表和主题字顺索引。

TP3 334

工业用计算机指南

工業用計算機ガイドブック——日本電子工業振興協会，1983，532（日文）

JR 02826

日本工业用计算机系统的应用范围日益扩大，而且越来越多样化、高级化。本指南为用户选用计算机系统提供了各种参考资料。正文前面载有工业用计算机系统工作委员会、工业用计算机系统计划专门委员会。与《工业用计算机指南》编辑委员会名单。主要内容共分3篇。第1篇．工业用计算机与工业用微型计算机展望，包括工业用计算机与微型计算机的作用、日本工业用计算机与微型计算机的利用状况，工业用计算机与微型计算机的技术发展动向，国际工业用计算机的发展动向，以及工业用计算机的标准化动向。第2—3篇．日本各公司的工业用计算机与微型计算机品种介绍。附录：1．工业用计算机的JEIAD标准概要；2．工业用计算机系统的维修标准；3．社团法人日本电子工业振兴协会简介。

TP3 335

新版系统工程设计手册

新版システムズエンジニアハンドブック——中原啓一 三次衛合，株式会社オーム社，1982，614（日文）

JR 02704

自1970年本手册初版以来，计算机硬件部分已从第2代发展到第4代，程序系统也取得了显著的进展。本书从使用和制造两方面详细介绍了系统设计工程的最新技术，共分6篇。第1篇．计算机的利用形式，包括2章：1．利用形式的变革；2．实际利用状况。第2篇．输入运用，包括5章：1．信息系统计划；2．项目计划和管理；3．经营组织；4．设备计划；5．运转和评价。第3篇．系统的发展，包括6章：1．有效的发展面临的课题；2．发展的标准；3．发展的技术方法和算法语言；4．程序发展的技术和算法语言；5．创造发展环境；6．系统的过渡。第4篇．系统设计的技术方法，包括8章：1．设计中的注意事项；2．工作台的设计；3．广播网设计；4．数据通信设计；5．数据基础设计；6．检测基础系统设计；7．稳定性的设计；8．运用管理设计。第5篇．基本程序系统，包括9章：1．操作系统；2．编程序语言；3．对话处理程序设计；4．数据基础/数据通信；5．日文资料的处理；6．控制程序；7．计算机系统的运用管理；8．操作系统的输入、贮存和调谐；9．发展领域。第6篇．应用程序系统，包括3章：1．广泛应用的程序系统；2．不同行业、不同工作的办公自动化；3．维持办公自动操作的技术和今后展望。书末附有按50音顺编排的索引。

TP3 336

结构系统设计实用手册

The practical guide to structured systems desi-

gn——Meilir Page-Jones, Yourdon Press, 1980, 354（英文）

WR 0009362

计算机领域中的结构分析和结构设计，是一门新兴学科，其目的是使计算机系统更加可行、可靠和经济。本手册把以往一直独立的结构分析和结构设计结合在一起，着重从实际应用方面提供了有用的知识。全书分为6部分14章，内容包括：结构设计的基础知识、手段和工具，提高质量的方法，设计中的策略，结构设计的外围工作和管理等，每一部分都有练习题。附录：1．结构设计者便览；2．结构设计要点；3．结构图中的符号；4．结构设计活动图；5．结构设计实例，书末有术语集和字顺索引。

TP3 337

数据源指南（第1卷，第1期）

Data sources（vol. 1，No. 1）——Gerald W. Williams, Ziff-Davis Publishing Company, 1981（英文）

WR 0009458

美国齐夫-戴维斯出版公司从1981年起每季度出版一本《数据源指南》，提供数据的处理、通信、供应和服务等方面的综合性情报。第1卷第1期的内容包括以下几部分：1.公司索引、产品索引和人名索引；2.从事生产、数据通信、软件、系统建造、贸易和服务业务的公司情况介绍；3．卡片、纸带、打印机、绘图机、计算机输出缩微胶片、磁性载体、存贮器、终端、词处理、传真、配套、供电、保险、通

信等各种设备的生产厂家、型号、价格和技术参数；4．开展咨询、编程序、预算、旧货、维修、培训、推销和雇员服务的公司名录等。

TP3 338

外围设备手册

Peripherals handbook——Digital Equipment Corporation, 1980, 328（英文）

WR 0009469

美国数字设备公司编辑出版的这本手册，介绍了6种类型、30种型号的计算机外围设备：CMS11-K、CR11型卡片阅读机；RK07、RL01/02、RM02/03、RP06、RX11、RX211型磁盘；LP11、LXY11型行式打印机；TU58、TE16、TS11、TU45、TU77型磁带；AA11-K、AD11-K、AM11-K、AR11、DR11-B、DR11-C、DR11-K；IB11、KW11-K、LPA11-K型传感器输入-输出设备；BA11/L、K、P型扩大器。介绍的内容包括设备的主要特征、基本性能和使用说明书等。书中配有许多图表和照片，并附有磁带、磁盘对比表和该公司生产的外围设备数据通路地址表。

TP3 339

外围终端装置指南（1983年版）

周边端末装置ガイドブック1983年版——周边端末装置ガイドブック編集專門委员会，日本電子工业振興協会，1983，575（日文） JR 02845

输出入外围装置主要有：纸带卡装置、磁带装置、机械

式打字装置、磁鼓等辅助存贮装置、控制台终端等。最近几年迅速普及的终端装置，是显示终端装置，它是随着半导体元件的进步，依靠批量生产而迅速发展起来的代表产品，价格低廉。随着计算机应用范围的不断扩大，各种外围装置的作用也越来越重要。手册共分4章：1．外围终端装置概要，介绍外围终端装置的现状与动向，外围终端装置的标准化，统计资料等；2.外围终端装置一览，包括办公专用终端装置、通用终端装置和外围装置三部分；3．有关资料，介绍日本电信电话公司的服务系统；4．各外围终端装置公司机种索引，包括各公司、各机种索引和各公司联络地址一览表，最后附有日本电子工业振兴协会介绍。

TP31 340

PDP11型计算机软件手册

PDP 11 software handbook——Digital Equipment Corporation, 1982, 405（英文）

WR 0009476

美国数字设备公司编辑出版的这本手册，介绍了该公司生产的PDP11型计算机的软件，内容分为24章：1．PDP11型软件介绍；2.操作系统；3．RSTS/E和CTS-500软件系统；4．RSX-11系列操作系统；5．RT-11操作系统；6．CTS-300软件系统；7．多用户数据库管理系统；8．MICROPOWER/PASCAL软件；9．程序语言；10．PDP11 MACRO语言；11．FORTRAN语言；12．BASIC语言；13．COBOL语言；14．DIBOL-11语言；15．文件管理介绍；16．文件管理的应用；17．记录管理；18．数据库

管理介绍;19.DATATRIEVE-11软件系统;20.数据库管理系统;21.其它用法;22.EDT 编辑程序;23.屏幕格式软件系统;24.分布处理和网络。附录:1.数字设备计算机用户协会;2.常用缩略语;3.美国信息交换标准代码。最后是术语表和字顺索引。

TP333 341

64K动态随机存取存贮器技能手册

64K dynamic RAM qualification manual——Motorola Semiconductor Products Inc., 1981,(英文)

WR 0009700

美国莫托洛拉公司出版的这本手册共分9部分:1.该公司的组织机构图;2.该公司负责MOS集成电路设计、晶片制造、组装、测试的单位所具备的条件、设施和地理位置;3.通过图表和文字,介绍该公司70年代以来存贮器技术的发展过程和今后发展方向;4.MCM6664和MCM6665两种型号的64K动态随机存取存贮器的各项数据、框图、工作原理图、地址配置图;5.64K随机存取存贮器的装置和电路设计原理;6.处理和处理控制流程图;7.装置的测试和特性;8.可靠性和质量规程;9.结束语。

TP36 342

微型计算机处理机手册

Microcomputer processor handbook——Digital Equipment Corporation, 1979, 602(英文)

WR 0009470

美国数字设备公司编辑出版的这本手册，介绍了该公司生产的三种大规模集成电路LSI-11型处理机。这种型号的处理机加上一些附件，就是PDP11型计算机。书中配有大量图表和照片，内容分为13章：1．LSI-11型处理机介绍；2．系统和软件；3．LSI-11/23型处理机；4．LSI-11/2型处理机；5．LSI-11型处理机；6．寻址方式；7．指令系统；8．LSI-11型的母线；9．存贮管理；10．浮点；11．程序设计方法；12．存贮器；13．可编程序的只读存贮器。书末有4项附录：1．时间计算表；2.差异表；3．集成电路；4.八、十进制换算表。

TP36　　343

微型计算机接口手册

Microcomputer interfaces handbook——Digital Equipment Corporation, 1981, 736（英文）

WR 0009471

本手册是选择LSI-11型大规模集成电路总线的接口和外围硬件用的参考指南。书中提供了可供选择的接口说明、规格、配置、程序设计、功能理论等情报资料。全书内容分为两部分。第1部分．导言，介绍LSI-11型大规模集成电路的特性、配置及规格等数据，第2部分．LSI-11型大规模集成电路总线接口的说明。按字母顺序介绍了大约40多种接口。书末有7项关于集成电路的附录。

TP36　　344

MC6800型16位微处理机用户手册（第2版）

MC 6800 16-bit microprocessor user 's manual, second edition——Motorola Inc., 1980, V. P.(英文)

WR 0009701

本书提供了有关MC6800型16位微处理机的完整资料。全书内容分为6章：1．一般描述；2.数据组织与寻址能力；3．指令表概述；4．信号和总线操作描述；5．异常处理；6．与M6800型外围设备的接口。书末有6项附录：A．条件代码计算；B．指令表的详细情报资料；C．指令格式概述；D．指令执行时间；E．引线图(pinout diagram)；F．宏交叉汇编程序。

TP36 345

完整的莫托洛拉微型计算机数据库

The complete Motorola microcomputer datalibrary——Technical Information Center, Motorola Inc., 1978, 1180(英文)

WR 0009461

美国莫托洛拉公司出版的这本手册，提供了该公司生产的微型计算机的全部技术数据。全书分微型计算机元件、存贮器和系统发展三大部分，共计12章：1．M6800型N沟道金属氧化物半导体电路系列；2.其它类型的N沟道金属氧化物半导体电路微处理机；3．互补金属氧化物半导体晶体管微型计算机和工业控制器，4．双极4位位片微型处理机系列；5．N沟道金属氧化物半导体电路存贮器；6．互补金属氧化物半导体晶体管存贮器；7．双极存贮器；8．存贮

器子系统；9．存贮器接口；10．硬件发展；11．软件发展；12．微型计算机子系统。书中配有图表、照片和器件名称字顺索引。

TP36 346

莫托洛拉微处理机数据手册

Motorola microprocessors data manual——Technical Information Center, Motorola Inc., 1981, 1170（英文）

WR 0009691

本手册提供了美国莫托洛拉公司生产的微处理机、微型计算机和外围部件的技术数据和有关资料。手册共分8章：1．莫托洛拉微处理机和微型计算机系列；2.M6800总线的概念和使用；3．可靠性；4．数据，包括各种型号元件的外形图、管脚连接标志、框图、电路图、原理图和各项数据；5．各元件的封装尺寸；6．该公司提供的技术培训课程；7．各种随机存取存贮器和只读存贮器的零件型号、存取时间、电力供应和管脚数目；8．发展系统和台式产品。

TP36 347

16位TMS9995型微处理机系统设计手册

16ビット マイクロプロセツサ ンステム デザイン ハンドブック TMS 9995（16bit Microprocessor System Design Handbook TMS 9995）——日本テキサス・インスツルメンツ株式会社，1982，165（日文）

JR 02792

本手册是初版发行，介绍TMS9995型16位微处理机的基本性能、硬件和软件，可供16位微处理机设计和应用者参考。全书共分7章：1．TMS 9995概述，包括特性介绍、系统构成、演算例证等；2．TMS 9995结构，包括存贮器、逻辑演算元件、接口等；3．TMS 9995指令系统；4．TMS 9995配置图与功能说明；5．TMS 9995电气说明；6．程序设计，包括字数据演算、二进制数据演算、程序控制、硬件控制等；7．汇编语句说明。书末有附表9项和按五十音顺编排的主题索引。

TP36 348

微型电子计算机与图书馆：技术、产品和应用指南

Microcomputers and Libraries：A Guide to Technology, Products and Applications——Mark E. Rorvig, Knowledge Industry Publications, Inc., 1982, 134（英文）

WR 0009338

本手册比较全面地介绍了多种微型和小型计算机在图书馆事业中广泛应用的情况，内容丰富实用，图文并茂。全书共分7章：1．微型电子计算机和图书馆综述；2．微型电子计算机技术在图书馆事业中的应用（信息的输入、输出、存贮、处理和控制）；3．计算机软件及其它有关产品在图书馆工作中的应用；4．微型电子计算机在一些初具规模的图书馆中的应用（对某些具体事例的研究）；5．有关微型电子计算机的文献、信息的转换和网络；6．对微型电子计算机系统的评价和选择；7．图书馆工作使用微型电子计算机

的前景和展望。书中有很多图表和实物照片。书末附有4项附录：1．各种微型电子计算机系统对比表；2．微型电子计算机硬件制造商介绍；3．微型电子计算机软件制造商介绍；4．有关微型电子计算机的杂志和业务通讯介绍。最后是计算机厂商字顺索引。

TP36 349

图书馆员微型计算机技术与应用指南

The Librarian′s guide to microcomputer technology and applications——Lawrence A. Woods, Nolan F. Pope, Knowledge Industry Publications,Inc., 1983, 209（英文）

WR 0009777

本指南提供了图书馆采用微型计算机的基本知识。全书分为10章：1 微型计算机与图书馆；2．微型计算机基本技术；3．软件技术；4．发展和评价软件时的设计考虑；5．软件和系统的选择；6．公共服务应用：检索当地和远程数据库；7．其它公共服务应用；8．技术服务应用；9．管理应用；10．未来的趋势。附录中包括：成为微型计算机用户的图书馆名录，微型计算机硬件商行名录，软件、系统和服务商行名录，术语集，参考书目和字顺索引。

TP39 350

信息源与数据词典系统

Information resource/data dictionary systems——Henry C. Lefkovits……, QED Information Science,

Inc., 1983（英文）

WR 0009583

目前，世界上各种数据库大量出现，给情报管理和用户检索带来了困难。词典系统是解决这种困难的一种比较有效的新方法。美国QED情报科学公司出版的这本手册，介绍了词典系统的情况，共分10章。第1章介绍词典系统的用途、特点和在使用中会遇到的问题。第2章介绍词典系统的组织结构和术语。以后各章分别介绍8种词典系统，包括基本概况、词典体制、扩充途径、更新方法、报告与咨询功能、与其它软件系统的连接、改变状态的条件和安全措施等。

TP4 351

联机情报源指南

Directory of online information resources——Marilyn M. Bielory, Nancy M. Kaelber, CSG Press, 1983, 186（英文）

WR 0009538

本指南是第11版，只介绍用私人终端或图书馆终端进行联机检索的美国和加拿大数据库。所介绍的情况截止到1983年2月1日，包括数据库名称、所含内容、编制者、数据年限、记录条数、数据类型、提供联机检索者、检索价格等。指南按照数据库名称字顺编排，附有专业索引、提供联机检索者索引、编制者索引和编制者联机者地址索引。

TP4 352

终端与通信手册

Terminals and communications handbook——Digital Equipment Corporation, 1979, 344(英文)

WR 0009473

美国数字设备公司编辑出版的这本手册，可以用作各种型号的DIGITAL系列处理机使用指南，内容包括产品介绍、图样、特性、功能、说明书、程序和接口资料等。全书分为12章：1．终端介绍；2．打印终端；3．显示终端；4．智能终端；5．数据通信基本概念；6．异步单线通信接口；7．异步多线通信接口；8．同步单线通信接口；9．同步多线通信接口；10．同步/异步多线通信接口；11．辅助通信处理机；12．计算机特殊系统。附录：1．布线结构指南；2．传统产品介绍；3．终端术语集；4．通信术语集；5．通信程序资料。

TP7 353

遥感手册（第2版，第1-2卷）

Manual of remote sensing, second edition, volumes 1-2——Robert N. Colwell, American Society of Photogrammetry, 1983, 2440(英文)

WR 0009650-51

本书的第1版于1975年问世。随着新技术的飞速发展，将第1版的小部分章节进行了修订，将大部分章节进行了改写，出版了第2版，以反映1983年的技术水平。本版着重论述了遥感的理论、仪器、技术、判读和应用。全书分为两卷，两卷的页码和章节连续编号，共36章。第1卷包括第1—25章：1．遥感的发展和原理；2．电磁辐射的性质；3．物

质与能在光波段中的相互作用；4．物质与能在微波波段中的相互作用；5．大气物质与能的相互作用机理；6．遥感的摄影系统；7．光电非成象传感器；8．光电成象传感器；9．雷达基本原理和散射计；10．成象雷达系统；11．无源微波辐射测量；12．陆地卫星（原称地球资源卫星）；13．微波和红外卫星遥感器；14．气象卫星；15．通信和数据传输系统；16．遥感的轨道力学；17．数据处理和再处理；18．图形识别与分类；19．遥感的软件系统；20．数字硬件；21．影象几何质量与纠正；22．地理信息系统与遥感；23．支持遥感的地面研究；24．影象分析的基本原理——可见数据和热红外数据的分析；25．有源微波波段的雷达图象分析。第2卷包括第26—36章：26．考古学、人类学和文化资源的管理；27．天气和气候的遥感；28．海洋环境；29．水资源的评价；30．城市和郊区的土地使用分析；31．遥感在地质方面的应用；32．遥感在工程上的应用；33．遥感在农业中的应用；34．森林资源的评价；35．遥感在牧场的应用；36．地球的卫星与行星。两卷都有全手册的目录和联合主题索引，第1卷附有词汇表和撰稿人名单，文内配有彩色照片、黑白照片、插图、曲线图、数据表和参考文献目录。

20．化学工业

TQ028 354

溶剂萃取手册

Handbook of solvent extraction——Teh C. Lo, John Wiley & Sons, Inc., 1983, 980（英文）

WR 0009618

本书详细介绍了溶剂萃取方面的知识、加工技术、设备选择和设计方案。全书内容分为4部分，共31章。第1部分为一般原理，包括第1—8章：1．不反应溶质的萃取化学；2.1．反应萃取；2.2.金属萃取剂化学；3．界面传质；4．分散与聚结；5．分级混合器和区分混合器的计算——活塞式流动；6．轴向分散；7．非稳态萃取；8．特种技术。第2部分为工业萃取设备，包括第9—17章：9.1．混合器-沉降器的设计原理；9.2．简单箱式混合器-沉降器；9.3．戴维·麦基式（Davy Mckee）混合器-沉降器；9.4．IMI式（将溶剂萃取法用于无机化学重工业的先驱者）混合器-沉降器；9.5．鲁奇式混合器-沉降器；10．非机械搅拌混合器；11.1.脉动充填塔；11.2.脉动孔板塔；12．往复板萃取塔；13.1.转盘混合器；13.2.不对称转盘萃取器；13.3．沙伊贝尔式（Scheibel）塔；13.4.奥德舒-鲁希顿式（Oldshue-Rushton）塔；13.5.库依式（Kühni）萃取塔；13.6．RTL式（英国北威尔士R．Graesser Ltd．公司的化工厂，以前称为Graesser Raining-Bucket式）混合器；14．各种旋转搅拌式萃取器；15．离心萃取器；16．商品萃取器的选择、中间工厂试验与推广；17.1．一般实验室规模的和中间试验工厂规模的萃取器；17.2．AKUFVE式（液-液萃取分布因数的连续研究装置的首字母缩写词，瑞典文）溶剂萃取系统。第3A部分为工业有机加工，包括第18—23章：18.1．石油和石油化学品的加工；18.2．芳族与脂族化合物

的分离；18.3．润滑油的制取；18.4．己丙酰胺的萃取；18.5．醋酸的萃取；18.6．用$HFBF_3$制取二甲苯的 MCG 法；18.7．其他各种加工方法；19．在制药加工中使用溶剂萃取法；20．食品工业中的液-液萃取法；21．从煤和同分异构体中分离出化学品的其他各种有机加工法；22．萃取反应加工法；23．工业废水（非金属）的处理。第3B部分为工业无机加工，包括第24—26章：24．无机加工用的商品溶剂系统；25.1．铜的商品加工；25.2．镍和钴的商品加工；25.3．钨和钼的商品加工；25.4．铬和钒的商品加工；25.5．镉和锌的商品加工；25.6．稀土和钍的商品加工；25.7．贵金属的商品加工；25.8．其他金属的商品加工；25.9．从固体废物中回收再生金属和金属；25.10．从废水中回收金属；25.11．从矿石中提取铀的商品加工；25.12．从照射后的核燃料中回收铀和钚；25.13．铀的提纯；25.14．锆-铪和铌-钽的提取加工；26．其他各种无机加工。第4部分为成本与设备，包括第27—31章：27.1．计算与模拟技术；27.2．动态行为与控制；27.3．仪表与控制；28．萃取厂的工程设计考虑；29.1．设备的成本；29.2．加工的成本；30．非核作业的安全与环境考虑；31．核萃取的安全设计。正文前有回忆溶剂萃取问题的文章和单位换算因数表，文内有插图和参考文献，书末附有主题索引。

TQ153 355

电镀和抛光剂选用指南

Guide to the Selection and Use of Electroplated and RelatedF inishes——F.A.Lowenheim, ASTM-S-

TP-785, American Soc. for Testing and Materials, 1982, 62(英文)

WR 0009375

本手册提供了电镀新方法、新工艺和抛光剂新材料方面的资料。全书共分12章：1．电镀及抛光剂的应用范围和目的；2．电镀的用途；3．可用于电镀的金属抛光剂；4．电镀抛光剂的优缺点；5．电镀及抛光剂的使用方法；6．电镀工艺的设计；7．在选用某种电镀抛光剂时必须考虑的一些因素；8．电镀、抛光剂的选择标准；9．电镀金属的性能；10．某些抛光剂的介绍；11．金属镀层的特性；12．合格检验。书中有表格十个，介绍铜、镍、铬、锌、镉、锡、铅、金、银和铂的选择性和阳极镀层使用说明。

TQ171 356

玻璃数据手册

Handbook of Glass Data, Pt. A: Silica Glass and Binary Silicate Glasses——O.V. Mazurin, M.V. Streltsina, Physical Sciences Data 15, Elsevier, 1983, 669(英文)

WR 0009760

本手册是俄文版《玻璃数据手册》的英译本第一部分。全书通过大量的插图、数据表和简要的文字说明，介绍了石英玻璃和二元硅酸盐玻璃的各种性能参数，其中包括 SiO_2、R_2O-SiO_2、RO-SiO_2、R_2O_3-SiO_2、RO_2-SiO_2和R_2O_5-SiO_2物系。这些性能和说明包括：玻璃的形成、结晶、密度、热膨胀、比热、热传导、导热性、磁性、光学性能、耐

电性能、粘滞性、弹性和内摩擦、显微硬度、强度、表面张力、化学稳定性、玻璃的转化温度、挥发性、气体的扩散和可释性等。正文前面列有本书所使用的各种符号说明及温度换算表，书末附有作者-主题字顺索引、化学式索引和大约1,100篇参考文献（主要是期刊论文）字顺目录。

TQ31 357

交联剂手册

架橋剤ハンドブック——山下晋三、金子東助，大成社，1981，703（日文）

JR 02658

本手册的特点是不仅收录了橡胶交联方面的资料，而且还提供了塑料、涂料、粘结剂和纤维等方面的资料。交联反应的种类很多，过去都是按不同的专业分别进行研究，还没有象本书这样概括各个专业的综合性手册。交联反应虽然是高分子之间的交联，但具有提高耐热性、气候适应性和机械性能的共同效果，同时也有橡胶、涂料、粘结剂和纤维所能起到的那种独特作用。因此，本手册可供各方面的技术人员利用。就交联而言，因与成型、制膜、硬化工艺有关，所以控制其速度和性状是很重要的。否则，就不能获得质量均匀的橡胶制品，涂层就会发皱，粘结剂会剥离，而且易受水、湿气和氧气的影响。本手册针对这些问题所提出的措施，也将有助于其他领域的研究工作。手册中还介绍了交联剂应用方面的最新情报资料。全书共分6部分：1．交联剂的反应；2．橡胶的加硫；3．塑料的交联；4．涂料的交联；5．粘结剂的交联、硬化；6．纤维的交联。资料篇包括：市售

的交联剂一览表，商品名索引，制造公司一览表（国内），制造公司、代销商店一览表（国外）。最后附有广告目次。

TQ32 358

国际塑料手册

International plastics handbook——Hansjürgen Saechtling, Hanser Publishers, 1983, 531（英文）

WR 0009724

本手册是根据德文版翻译并改编的，内容共分9章：1．塑料技术，包括聚合物、分子排列、特性、分类和发展趋势等；2．塑料技术文献，介绍有关塑料技术的期刊、图书和参考工具书；3．聚合物合成，塑料加工和成形；4．各种塑料，包括热塑性塑料、包装和绝缘薄膜、再生纤维素、酪朊塑料、热固塑料、轻质网状塑料、先进的耐高温塑料；5．塑料领域里的其他品种，包括天然和合成橡胶、硅树脂和硅烷；6．标准化，包括国际和国家标准化组织与各种标准；7．检验及其重要性；8．塑料原材料和半成品的商标；9．注册情况和字顺索引。书中共有117幅插图和109张表格，提供了各种数据、标准和图形。书末附有厂商名录和广告。

TQ32 359

82/83年塑料成型材料数据手册

82/83プラスチック成形材料データブック——中央産業振興センター，1982，150（日文）

JR 02651

本手册以表格形式介绍了塑料成型材料的基本物理性能

数据。所介绍的塑料有：聚丙烯、聚苯乙烯、苯乙烯丁二烯共聚树脂、AS 树脂、丙烯腈——丁二烯——苯乙烯三元共聚树脂、丙烯树脂、尼龙树脂、聚醛树脂、聚碳酸脂PBT树脂、强化季戊四醇树脂、变性聚苯撑氧、PPE、氟塑料、超耐热树脂、酚醛树脂、邻苯二甲酸二丙烯树脂、不饱和聚脂树脂、环氧树脂、热塑性聚胺脂等。上述塑料的基本物理性能是：比重、拉伸强度、延伸率、弯曲强度、弯曲弹性率、冲击强度、洛氏硬度、热变形温度、成型收缩率、燃烧性及导电率等。书末附有商品名称索引及日本企业名称索引。

TQ32 360

塑料挤塑成型技术手册

Plastics extrusion technology handbook——Sidney Levy, Industrial Press Inc., 1981, 316（英文）

WR 0009437

本手册介绍了塑料挤塑系统的设计、安装和操作技术，并提供了有关的情报资料。全书内容分为12章：1．塑料挤塑过程的基本原理；2．塑料挤出机的设计、构造与操作；3．特种产品生产线的塑料挤出模；4．挤塑成型过程的控制；5．热传导与热含量考虑；6．挤塑线的下游设备与辅助装置；7．共挤塑与双挤塑技术；8．多孔塑料产品的挤塑；9．挤塑系统的设计与配合；10．塑料挤塑过程的联机与计算机控制；11．塑料工厂的设计与运转；12．挤塑产品与挤塑过程。书末附有词汇表和主题索引。

TQ33 361

橡胶工业便览(新版)

ゴム工业便览〈新版〉——社团法人日本ゴム協会,1979,1585(日文)

JR 02794

日本的橡胶工业自1960年建立以后,产量逐年增加。现在,日本是世界第二位合成橡胶生产国,也是世界第二位橡胶消费国,这主要是由于汽车工业比较发达,特别是日本国产合成橡胶工业发展迅速。目前,除一部分特殊合成橡胶外,大部分合成橡胶均能生产。鉴于合成橡胶科学技术日新月异的发展,日本橡胶协会邀请60多位有权威的专家编写了这一版《橡胶工业便览》。除增加很多新的内容外,还着重补充了橡胶工厂和研究室所必需的公式与换算表。全书包括下列部分:总论、天然橡胶、合成橡胶、再生橡胶、配合剂、增强剂与填充剂、辅助物料、橡胶加工的基础技术、各种橡胶制品、设备与机械、生产管理、分析与试验、有关橡胶的标准规格、橡胶科学、公害对策、年表、文献、数表等。数表部分共有5个附录:1.计量单位;2.拉伸强度换算表;3.量规蒸气压-温度对照表;4.数学公式;5.常用对数表、反常用对数表。最后附有索引。

TQ43 362

压敏粘合剂技术手册

Handbook of Pressure-Sensitive Adhesive Technology——Don Satas, Van Nostrand Reinhold Co., 1982, 620(英文)

WR 0009983

本书的宗旨是从新材料、新技术、新工艺、新方法和实际应用等方面，为压敏粘合剂制造业的技术人员提供一本实用专业手册，同时也为压敏粘合剂制品经销商介绍压敏粘合剂的销售情况。全书共分30章：1．美国的压敏粘合剂制品；2．日本和亚洲的压敏粘合剂制品营业情况，其中包括朝鲜民主主义人民共和国和南朝鲜、中华人民共和国（包括台湾省）；3．粘性；4．表面粘附力；5．蠕变；6．带电特性；7．粘结强度；8．老化性；9．压敏粘合剂特性鉴定用的分析技术；10．天然橡胶粘合剂；11．嵌段共聚物；12．异丁烯橡胶和聚异丁乙烯聚合物；13．聚丙烯粘合剂；14．乙烯醚聚合物；15．胶粘剂树脂；16．脱模胶；17．硅酮压敏胶；18．硅酮脱模胶；19．饱和纸及饱和纸带；20．医院和急救用压敏粘合剂制品；21．包装用粘胶带；22．塑料管道用粘合剂；23．汽车制造业用的压敏胶；24．图表印刷艺术用的压敏胶；25．标签和移画印花业用的压敏胶；26．表面处治层用的粘胶；27．干燥压敏胶；28．热融系统用的压敏胶；29．聚合作用；30．辐射熟化用的压敏胶。书中有很多图表，书末有关键词字顺索引。

TQ517 363

合成燃料手册

Synfuels handbook——V. Daniel Hunt, Industrial Press, Inc., 1983, 585（英文）

WR 0009764

本手册论述了各种合成燃料加工的科学原理、生产过程、

环境控制、成本差别、优缺点等方面的问题，并提供了详细的情报资料和技术数据。全书内容分为9章：1．合成燃料介绍；2．煤炭概论；3．煤的液化；4．煤的气化；5．煤转化系统的比较；6．油页岩的加工；7．合成燃料的利用；8．环境考虑；9．经济比较。书末附有参考书目、词汇表、缩略词表、补充情报源和主题索引。

21．轻　工　业

TS1 364

纺织工业袖珍手册

Taschenbuch für die Textilindustrie——Fachverlag Schiele & Schön GmbH, 1983, 490（德文）

WR 0009503

本手册共分8部分：1．有关的各种表格；2．1982年纺织工业综述；3．纺织原料．介绍拜耳纺织纤维“多立克斯”的性质和使用的可能性，聚酯丝线特制品的发展，碳纤维和以PAC为基的不可燃纺织纤维的新趋势，诺瓦拜斯特——一种防火和绝热织物；4．纺纱、纺织，介绍短纤维纺纱厂用的梳理机，用绞接代替打结——自动交叉绕线技术中具有特殊价值的进步，转子纺纱机的纱线质量监控，纺织机械制造业中的微电子学，大直径织轴经纱准备机，使用电子控制的优质经纱，织机用的电子监控器，空气喷嘴织机，以计算机为基础的织物图案设计；5．针织、编织，介绍自动平织机的织条纹装置，平织机的图形编织，八色像屏工作场上编

织程序的编制，高柔性材料——经向编织；6．染色、印花和设备，介绍使用THEN-Datocomp控制系统的过程的自动化，采用拉紧法和Pad-Batch 法的活性染色——在考虑到最佳的可再生性的情况下选择颜料，Pad蒸汽试验设备使用可能性的扩大，纺织精整工业的节能方法和设备，HYDR-OFUGA—合成纤维的一种新的节能脱水系统，印花技术的发展，纺织精整用的抗泡沫剂，纺织工业用的新的硅树脂产品，Contipress—毛织品和混纺毛织品的一种新挤压方法，适合工业使用的缝线设备；在直接和活性染色时同时用手感改进的阳离子活性后处理，网眼织物防止缩水的问题；7.纺织检验，介绍用纱线编号自动检验装置 L290进行全自动的精细度测定，织物表面出现紧线的原因；8．纺织经济、进修，论述了目前编织物和服装工业保持和扩大出口销路的措施，以及在计划和举办进修活动时必须特别注意的几个问题。书末附有专业和经济组织简介。

TS101 365

纤维制品试验手册

纖維製品试验マニュアル——石川欣造，日本規格協会，1981，320（日文）

JR 02650

本手册是日本工业标准使用方法丛书之一，由有关专家分章撰写。全书共分8章：1．纤维鉴别及混用率试验方法，包括纤维鉴别和混用率试验要点及注意事项；2．纤维的物理特性，包括收缩率、缝合强度、拉伸强度、破裂强度、磨耗强度、起毛程度、断丝、起皱等；3．染色牢度及各种染

物所用的染料种类；4．加工特性，包括易燃性、防水性、带电性、耐洗和耐磨力；5．加工处理剂，介绍纤维加工的目的，纤维加工与加工处理剂，使用加工处理剂注意事项，以及各种加工处理剂的性能和适用范围；6．纤维制品处理表示符号、试验方法和注意事项，介绍图示的必要性，图示规格化，各种图示符号，图示符号选定的要点，国际标准协会的图示符号；7．衣料尺寸，包括新衣料尺寸规格的制定与各种衣料尺寸规格概要；8．家庭用品质量表示法概要，包括一般介绍，质量表示法的编制过程以及注意事项。每章附有参考文献，书末附有纤维性能表和国际单位换算表。

TS2 366

食品服务业手册——食品设备

A Handbook for the Food Service Industry——Food Equipment Facts—Carl Scriven and James Stevens, Wiley Inc., 1982, 429（英文）

WR 0009328

本手册对食品服务业的设计师、技师、营养学家、饭店经理、食品器材设备代理人、商品推销员及有关人员来说，是一本极为有益的参考书。书中提供了500条商品目录和大量的技术数据、食品配制表、食品设备规格表及食品设备图解表。全书主要内容共分15章：1．食品设备标准；2．干法保藏；3．冷冻储藏；4．配料设备；5．烹调技术；6．烹饪机具的排气通风装置；7．食品保温、防尘、运输和食品服务；8．食品器具和炊具的涮洗及环境卫生；9．厨房用具和膳食的供应；10．瓷器、玻璃和银制器皿的选择与使

用；11．维修设备；12．餐柜和餐厅；13．食品服务业的金属器皿（不锈钢餐具）；14．食品服务业的电热系统和供应；15．点心、水果、烟酒及冷饮的供应与服务。书末附有手册中出现的食品服务业常见词字顺索引和有关的技术参考书目。

TS201　　367

食品分析手册

食品分析ハンドブック——小原哲二郎，建帛社，1982，763（日文）

JR 02705

本手册是修订第三版。全书共分9章：1．分析试料的调制与保存，包括试料调制前的处理，各种食品的标准试料的调制法及调制试料的保存等；2．食品成分的分析，包括水分、脂类、碳水化合物、维生素、有机酸素等；3．食品的酵素；4．食品的物理性能试验法；5．食品的感官试验；6．各种食品的检查方法，包括谷类及其制品、调味品、乳类及乳制品、肉类及肉制品、蛋类、饮料等；7．食品添加剂试验法；8．食品分析仪器及采用的方法；9．有害金属及残留农药等分析方法。书末附有食品各类成分含量表及按五十音顺编排的主题索引。

TS202　　368

食品添加剂手册（1983年版）

食品添加物便覧（1983年版）——岸真之辅，食品と科学社，1983，400（日文）

JR 02683

日本食品与科学公司出版的这本手册，介绍了各种食品添加剂的名称、分子式、外文名称、用途、使用标准、性质、制做方法、容器规格等情况。这些添加剂分为13类：1．调味料；2．酸味料；3．甜味料；4．着色剂、发色剂和发酵调整剂；5．香料；6．强化剂；7．膨胀剂；8．保存剂和杀菌剂；9．防酸化剂；10．增白剂和面粉改良剂；11．增粘剂、稳定剂和乳化剂；12．质量改良剂；13．生产其他食品用的添加剂。书末附有日文、英文、德文和法文索引。

TS202　　369

天然着色剂手册

天然着色料ハンドブック——谷村顯雄……，株式会社光琳，1979，891（日文）

JR 02670

本手册概述了天然着色剂的历史，各国的法规，安全性的确定方法与分析，同时还在专论中提供了今天能够获得的天然着色剂的详细数据。全书共分9章：1．总论，介绍本手册的宗旨，天然添加剂的范围与天然添加剂的法规；2．利用天然色素（着色剂）的历史，记述了化妆品，染色业与食品业使用天然色素的历史；3．食品与颜色，说明了食品着色的意义，色素与发色机制，以及色的测定；4．天然色素的分类，介绍什么叫天然色素以及天然色素的种类；5．专论；6．天然色素分析法；7．安全性试验；8．各种应用，分别记述了天然色素在农产、畜产与水产食品中的应用；9．资料篇，包括日本、美国和世界卫生组织关于天然

食品添加剂的法规，天然着色剂的安全性，各种毒性研究参考数据，各公司各品种的规格数据，各系统与各种天然着色剂制造销售公司一览表，最后附有英文和日文索引。

TS202 370

食品加工用天然物便览（第8版）

食品加工用天然物便覧（第8版）——外山章夫，岸真之辅，1981，472（日文）

JR 02808

本便览刊载了食品加工用天然物459种，是已经出版的所有便览中介绍的品种最多的一个版本。每个品种所介绍的内容是：制品名、别名与外文名称、用途、性状、产地、制法、规格与容器、生产厂商、备考（包括价格等）。顺序是：调味料、甜味料、酸味料、咸味料与苦味料、着色剂、增香剂、辛辣料、氧化防止剂、油脂与高级脂肪酸、树脂、蜡、增粘剂、稳定剂、酶、乳制品、酒类等。物名字顺索引分别采用日文、学术用语、英文、德文、法文、西班牙文编写。另有参考文献与广告索引。

TS203 371

食品设备实用手册

食品設备实用总覧——小原哲二郎，産業調査会，1980，689（日文）

JR 02862

本手册是日本第一部介绍食品设备的综合手册，包括食品工厂的通用设备，采用最新流程的各种生产设备，以及与

环境卫生管理、保存、运输、销售有关的各种设备。第一部分．概论，介绍食品工业的现状与今后的动向，食品制造加工技术的动向，食品加工的新技术，八十年代的食品工业，食品制造设备今后的展望。第二部分．各种食品的制造流程，包括肉食、乳制品、加工的蛋品、罐头制品、加工的水产品、加工的蔬菜、酱菜制品、调料、粉类、面类、砂糖、果汁、饮料、酒类、油脂、淀粉、加工的农产品、冷冻食品、方便食品。第三部分。工艺设备，包括精选、清洗、切断、粉碎、压轧、热处理、浓缩、杀菌、冷冻、解冻、过滤、分离、干燥、混合、培养、成型、抽取、蒸馏、包装、填充、计量检查等装置。第四部分．通用设备。第五部分．试验、检查、分析等设备。第六部分．环境卫生管理与设备。第七部分．烹调、厨房设备。第八部分．包装设备与材料。第九部分．贮藏保管设备。第十部分．运输、销售设备。第十一部分．食品机械，包括国产机械与进口机械。卷首有索引。

TS205 372

冷冻食品手册

冷凍食品ハンドブック——加藤舜郎，光琳書院，1976，681（日文）

JR 02840

日本所说的冷冻食品，是将经过预处理的食品，在解冻或再加热后，即能马上食用。冷冻是食品的保存方法之一。由于不同的原料、冻结条件和食用方法会对食品质量产生截然不同的影响，因此，冷冻时要注意防止一些不良的影响流

通方面的条件对质量的影响，这也是重要的研究课题。本手册收集了食品冷冻技术的研究成果，共分9部分，由29名有关人员撰写。第1部分。序论。介绍冷冻食品的历史，各国的现状与展望，食品冷冻的意义。第2部分。食品冷冻科学和各种食品的冷冻。第3部分。制造。介绍生产工艺、原料、加工与烹调、生产系统和经费计算。第4部分。设备。介绍制冷理论，冷冻设备概论，冷冻设备、机器与配管，冷藏设备，冷冻车以及有关机器与设备。第5部分。包装。介绍冷冻食品包装的意义、材料与质量，设计上的考虑与规格，制品的包装检查与质量管理。第6部分。运输与发送。介绍制品的运输质量、时间与温度（即T.T.T.）的意义、运输、发送与装卸，物品流通的系统化，贮藏保管与流通经费。第7部分。质量管理。介绍质量管理的意义与目的，卫生与营养，生产工序中的质量管理，流通过程中的质量管理。第8部分。销售学。介绍对冷冻食品的认识，对需求动向的了解与商品计划，进入市场的途径与零售系统。第9部分。冷冻食品的利用，菜单的制订与采购，检查与库存管理，解冻、再加热、烹调、配餐及其系统化．野外食品与冷冻食品，家庭生活与冷冻食品。书末附有索引。

TS253 371

美国禽蛋公司蛋类食品供应服务手册

American Egg Board Food Service Manual——The Incredible Edible Egg, 1982, V.P.（英文）

WR 0009900

本手册是第3版，重点介绍了蛋品的种类、质量分级、

收集、贮藏、销售服务、成本核算、蛋品加工技术以及蛋类食品制作和市场调查等。全书共分4章：1. 禽蛋食品服务业，包括蛋品的销售市场、市场规模、市场结构、市场活动、市场销售、市场管理及价格等；2. 禽蛋的具体介绍，包括蛋品的成分和组成、蛋品质量、等级、营养价值、冷藏贮存方法、安全运输、蛋品中沙门氏菌的消除法等；3. 禽蛋食品的品种和制备，包括蛋类食品的原料、配料、食品添加剂和着色剂、炒蛋、炸蛋、水煮蛋、荷包蛋、软蒸蛋、硬蒸蛋、煎蛋卷、煎蛋饼、酥松蛋、皮蛋等20余种，同时还介绍了蛋类食品加工制作用的各种厨房用具和设备；4. 禽蛋和蛋类食品的发展前景及其和人民日常生活的密切关系。书中有插图，书末附有很多蛋类食品彩色照片。

TS27 374

软饮料工作便览

ソフト・ドリンクス実務便覧——野村铁雄，食品资材研究会，1977，204（日文）

JR 02564

《软饮料工作手册》的宗旨，是让广大用户能够了解现在市售的各种软饮料的质量。书中还较详细地叙述了各种软饮料的制造技术。首先，论述了软饮料的定义、分类、种类、特性、成分、原料、制法和制品等。制品中包括：碳酸饮料、果汁饮料、乳质饮料、乳酸菌饮料、发酵乳、健康饮料等60多种。其次是软饮料的发展年表，记述了1550—1976年日本与其他国家有关软饮料的研究、生产和销售情况。最后是3项附录：1. 软饮料的有关统计资料，包括各种清凉饮料的年产量变

化，清凉饮料在软饮料工业中所占的地位，国民年平均清凉饮料估计消费量，美国软饮料的逐年产量与消费量，欧洲各国清凉饮料的产量变化，各国人均软饮料消费量；2．软饮料有关资料，包括日本农林标准中规定的碳酸饮料的分类、定义、质量标准，碳酸饮料制造过程、保存时的问题及其对策，美国产品的含糖率、气体容量、热值及碳水化合物含量等；3．软饮料方面的有关参考书等。

TS29 375

低酸罐头食品致死性防止手册（第1卷）

Handbook of lethality guides for low-acid canned foods, volume 1——C. R. Stumbo, CRC Press, Inc.,1983, 540（英文）

WR 0009757

本书是《低酸罐头食品致死性防止手册》的第1卷，卷名是“传导加热”。书中讨论了热细菌学和罐头食品加工评价法，提供了传导加热罐头产品的致死性防止表。全书内容分为两部分。第1部分。基本考虑，包括下列内容：1．对低酸食品热加工的介绍；2．热加工评价程序；3．进行热加工评价和制定致死性防止表用的计算机程序的编制；4．热加工致死性防止表的微生物学基础；5．致死性防止表在实际加工时间表中的应用。第2部分。低酸罐头食品传导加热的热加工致死性防止表，共有410个参数和数据表。书末有3项附录：1．各种符号的定义；2．41种不同规格的罐头用的容积与加工数值表；3．传导加热产品加工致死性防止表的应用实例。

TS29　　376

低酸罐头食品毒性参数表手册（第1—2卷）

Handbook of lethality guides for low-acid canned foods, volumes 1—2——C. R. Stumbo, CRC Press, Inc.，1983, V.P.（英文）

WR 0009553……

罐头食品工业于1819年开始出现，到本世纪50年代初，在技术上已经成熟。但一直没有重视热过程计算的研究工作，从而导致了1971年6月由于食肉中毒所引起的死亡事件。此后，各罐头食品公司都加强了对热过程计算的监督与研究工作，以保证食品的安全性。本手册为了适应此种需要，提供了低酸罐头食品无毒限幅的各种参数表，说明了加热时间、罐头体积、食品初始温度、食品加热温度等之间的关系。第1卷共有540页，包括传导加热参数表492幅，第2卷共有522页，包括对流加热参数表492幅。两卷都有符号说明和所引用的参考文献目录。

TS6　　377

环境用品手册（1983年版）

環境備品マニュアル83年版——藤田　稔，株式会社環境備品調査会，1983，217（日文）

JR 02786

本手册介绍了室内、户外各种环境用品，各生产厂商的成就与消费品行业的现状，并根据多方面的分析展望了今后的发展趋势。主要内容共分10部分：1．办公室用品；2．公共用品；3．木器家具；4．木工机械；5．办公事务自

动化；6．综合评述；7．构件；8．物资运输机械；9．统计资料；10．各地区环境用品企业一览表。

TS6 378

刨花板技术手册

Taschenbuch der Spanplattentechnik——Deppe/Ernst, DRW-Verlag, 1982, 480（德文）

WR 0009380

本书是第2版，内容包括7部分：1．引言；2．原料—原木、一年生植物和其它原料，以及化学原料；3．工艺基础．介绍原料储存和备料、干燥和分选、木屑胶合、填撒和造型、挤压、最终产品、检查和控制、刨花板涂层和特种制品；4．应用技术．介绍甲醛的测定，刨花板的特性，表面精整，刨花板制品和建筑业用的刨花板；5．文献说明；6．人名和主题词索引；7．附录。

22．建筑科学

TU39 379

钢结构手册（第3版）

Handbook of Steel Construction——M. I. Gilmor, Canadian Inst. of Steel Construction, 3rd ed., 1980. V.P.（英文）

WR 0009604

本书由加拿大钢结构研究所出版。第1版和第2版分别见于1967年和1970年。本版是前两版的增订版本，主要是介绍各种型号钢构件的特性、尺寸、形状和有关标准。全书共分10章：1．CAN3-S16.1-M78建筑用钢构件的极限性能；2．加拿大钢结构研究所对CAN3-S16.1-M78型钢构件的评述；3．联结与受拉钢构件；4．抗压钢构件；5．挠性钢构件；6．参数与量纲；7．多项数据；8．参数与量纲的法定标准单位；9．法定标准单位的极限性能结构；10．总字顺索引表。正文前有符号说明表、专用词汇表和全称、缩写对照表，文中有大量数据表和计算公式等。

TU5 380

玻璃在建筑中的应用手册

Применение стекла в строительстве, справочник —— В. А. Дроздов……, Москва 《Стройиздат》, 1983, 288（俄文）

PC 0002282

书中介绍了一些常用玻璃与玻璃制品的物理-技术特性及其在建筑业中的应用情况，讲述了日益广泛采用的玻璃建筑结构的类型及其发展前景（包括玻璃管、泡沫玻璃、玻璃棉制品与玻璃镶砌材料），同时还阐述了这些结构的强度、光技术、热物理学和隔音计算方法，以及安装和使用情况的检查方法。本书共分两篇：一、建筑用玻璃及其制品，包括建筑用玻璃板、透光玻璃制品、镶面玻璃制品、玻璃管与隔热玻璃材料、玻璃制防护结构的密封材料等；二、玻璃结构及其计算，包括玻璃门窗和间壁、照明灯与温室、安置玻璃防

护结构的特点、擦拭，以及自然照明与透光玻璃防护物的设计与计算特点等。

TU528 381

结构混凝土手册

Handbook of structural concrete——F.K.Kong, Pitman Advanced Publishing Program, 1983, V.P.（英文）

WR 0009598

这是一本国际性与综合性的结构混凝土手册。书中论述了结构混凝土的生产原理、施工程序和科技现状，提供了有关结构混凝土的基本特性、设计、分析、施工、养护和拆除等方面的技术数据。全书内容分为6部分，共41章。第1部分。导言，包括3章：1．展望未来；2．从过去的成功与失败中获得的经验与教训；3．设计原理与结构决定。第2部分。材料，包括8章：4．选择材料，以改进所使用的混凝土的性能；5．高强度混凝土；6．纤维增强混凝土；7．结构轻混凝土；8．混凝土中的聚合物；9．混凝土的掺合料；10．混凝土的破坏判据；11．混凝土的弹性、收缩、蠕变与热运动。第3部分。设计与分析，包括13章：12．结构元件的强度适用性与延性；13．受到细部设计影响的结构性能；14．耐火设计与细部设计；15．抗震结构；16．疲劳设计；17．钢与混凝土的组合结构；18．预制混凝土的生产、运输与安装；19．预应力混凝土与局部预应力混凝土；20．分析与设计的塑性法；21．大型计算机的应用；22．小型计算机的应用；23．结构混凝土的设计模型；24．环境设计。

第4部分。施工，包括3章：25．混凝土结构的养护、修整与拆除；26．在炎热气候、特别是在中东气候条件下的混凝土施工；27．所使用的混凝土的施工、质量控制与评价。第5部分。结构，包括11章：28．沉箱基础；29．斗仓与筒仓；30．钢筋混凝土烟囱；31．桩与桩基；32．薄壳屋顶；33．核反应堆；34．近海混凝土结构；35．蓄水结构；36．桥；37．高层建筑(第1部分)；38．高层建筑(第2部分)。第6部分。实际考虑，包括3章：39．结构设计——安全、经济与性能；40．结构设计——关于混凝土与增强的国家规范细则；41．结构设计——实际指南与情报源。文内有照片、插图、曲线图和数据表，书末附有主题索引。

TU528 382

混凝土制品便览

コンクリート製品便覧——山田顺治，セメント協会，1981，315(日文)

JR 02668

近年来，日本广泛采用混凝土制品。在水泥的总产量中，混凝土制品的产量每年递增15%。本书介绍了各类混凝土制品的工业标准、生产工艺、外形种类以及施工注意事项等。全文共分7章：1．建筑用混凝土制品，包括建筑构件、装饰性制品及其它制品；2．土木结构用混凝土制品，包括桩子、护岸板、箱形涵洞；3．陆路用混凝土制品，包括公路、铁路用制品及各种板桩；4．水路用混凝土制品；包括各种管道及水槽等；5．电气线路用混凝土制品；6．海洋用混凝土制品，包括海湾用混凝土砌块、鱼礁砌块和人工

礁；7．庭园装饰用混凝土制品等。书中附有彩色图片。

TU528 383

混凝土钢筋协会手册（第5版）

CRSI handbook, fifth edition——P. F. Rice, Concrete Reinforcing Steel Institute, 1982, V.P. (英文)

WR 0009400

美国混凝土钢筋协会于1924年成立，主要由钢筋和附件的生产者组成，是一个非赢利性的协作组织。为了传播有益的结构设计情报，节约和有效地利用材料，并节省设计人员的时间，该协会曾于1952年出版过《结构设计手册》。本版提供了完整的、各种钢筋混凝土构件的设计数据表。这些数据表是根据1977年美国混凝土协会的建筑规范和1980年的补充部分编制的。全书内容分为15章：1．设计数据表的基础和用途；2．柱的设计；3．方形和矩形系柱；4．圆柱；5．弯曲构件的强度设计；6．弯曲构件的适用性设计；7．单向实心板；8．单向混凝土搁栅结构；9．用作方板（板下无抗剪力柱帽）的双向实心平板；10．用作方板（板下有抗剪力柱帽）的双向实心平板；11．双向搁栅平板；12．梁；13．单体柱的方基脚、桩帽和钻凿墩基（沉箱基础）；14．悬臂式挡土墙；15．双向平板的设计。书末附有主题索引。

TU822 384

家用太阳能热水系统手册

The homeowner's handbook of solar water hea-

ting systems——Bill Keisling, Rodale Press, 1983, 246（英文）

WR 0009750

本手册从实用目的出发，介绍了在家庭住宅中设置太阳能热水系统用的材料和方法。全书共分9章：1．热水的贮存；2．介绍太阳能热水系统；3．如何选择合适的系统；4．储水槽的建造、安装和使用；5．平板集光器的建立和安装；6．被动式和追踪式平板系统；7．用固体燃料和汽泵加热水；8．游泳池和浴池水的加热；9．与太阳能承包商打交道。附录中包括设备供应商名录、太阳能学会名录、参考文献目录和字顺索引。

TU83 385

采暖、通风和空调手册（第8版）

Handbook of heating, ventilating and air conditioning, eighth edition——F. Porges, Butterworths, 1982, 267（英文）

WR 0009628

本书为采暖、通风和空调工程师提供了日常工作所需要的各种数据和图表。全书内容分为17部分：1．缩写词、符号和单位换算表；2．材料标准；3．燃烧；4．材料的热和热性质；5．蒸汽和空气的性质；6．热损失；7．空调的冷却负载；8．采暖系统；9．蒸汽系统 10．家庭服务设施，包括热水供应，煤气和天然气供应、冷水贮存等；11．通风；12．空调；13．水泵和风扇；14．噪声和隔音；15．采暖、通风和空调工作所需劳动力的估计；16．参考书目；

17．英国标准。书末附有主题索引。

TU83 386

空调手册（修订第3版）

空気調和ハンドブック（改訂3版）——井上宇市，丸善株式会社，1982，420（日文）

JR 02593

本书是空调系统的设计和实用手册，在原版的基础上增添了近14年来的科研新成果和节能方面的新成就，并对系统与设备的现状和未来发展作了较全面的分析。全书共分11章：1．总论，包括空调、室内条件、室外条件、日照量、等效环境温度；2．空调计算法，包括潮湿空气的性质、空气图及使用方法、计算方程式、空气图上的实际变化和计算方法；3．空调负荷的计算法，包括空调负荷、墙壁获取的热量、窗面获取的热量、缝隙间的热量、室内人员散发的热量、墙壁的透湿量、风扇和通风管道获取的热量、二次加热负荷和室外空气负荷、空调负荷的概算值、考虑到室内储热的制冷装置负荷计算、提高室温的负荷、空调负荷的计算法等；4．空调的设计方法，包括空调设计法、设计中的问题、空调方式、空调所用热源方式的选定；5．空调机，包括中央空调机的构成、吹风机、空气过滤器、空气冷却蛇形管、空气加热蛇形管、空气净化器、加湿装置、减湿装置、全热式交换器及显热式交换器等；6．配管设备，包括配管材料、管径设计、水管形式、机器周围的配管、机器和水槽的设计等；7．空调用热源，包括空调用热源装置、一般冷冻机、压缩式冷冻机、吸收式冷冻机、蒸发器及冷凝器、冷却塔、热泵、锅炉、

热交换器、储热水槽；8．通风管道及换气设备，包括通风管道的阻力、管道的设计、管道的热损失和保温、管道工艺、消音设计、通风设备和排烟设备；9．通风口和室内空气分布，包括通风口和进风口、室内空气分布及其计算法、工业用室内净化器和生物净化器；10．年耗热量和节能，包括年耗热量、年经费和经济核算、节能的建筑和设备等；11．各种表格。书末附有日文和英文字顺索引。

TU998 387

消防手册

Fire protection handbook——Gordon P. McKinnon, National Fire Protection Association, 1981, V.P.（英文）

WR 0009778

美国全国消防协会出版的这本手册是第15版，共分20章：1．消防工作介绍；2．火灾损失情况的收集；3．火的性质和特点；4．易燃材料；5．建筑物设计和消防措施；6．建筑物失火对人生命的危害；7．建筑物内部设施的易燃性；8．工业火灾的危险；9．工作中发生火灾的危险；10．库存工作与火灾；11．特殊的消防问题；12．交通运输中发生火灾的危险；13．个人防护组织；14．公共消防；15．火警系统、监测装置和保安服务；16．消防用水和设备；17．使用水的灭火系统；18．特殊的灭火手段和系统；19．便携式灭火器；20．各种数据。附录中介绍了美国的消防组织。书末附有主题索引。

23. 交通运输业

U 388

运输与交通工程手册(第2版)

Transportation and traffic engineering handbook, second edition——Wolfgang S. Homburger, Prentice-Hall, Inc., 1982, 883(英文)

WR 0009398

本书介绍了运输与交通工程实践中急需的最新情报资料和技术知识，并提供了充足的数据。全书内容分为28章：1. 运输与社会；2. 航空运输；3. 水路运输；4. 铁路运输；5. 连续流动系统，包括石油管路、泥浆管路和皮带运输机；6. 公路运输；7. 城市运输；8. 运输中人的因素；9. 市际客运与货运；10. 城市旅行的特性；11. 全州与区域运输规划；12. 城市运输规划；13. 环境考虑；14. 经济考虑；15. 交通流理论；16. 公路的通过能力与服务水平；17. 交通研究；18. 运输安全；19. 公路的几何设计；20. 交通设施的照明；21. 车辆的停放、装载与终点站设施；22. 主要活动中心的车辆环行；23. 各种交通标志与标记；24. 交通信号；25. 快车道的监视与控制；26. 交通规则；27. 交通工程中的法律责任；28. 运输管理。书末附有地理索引和主题索引。

U 389

运输能源数据集

Transportation energy data book——G. Kulp, M. C. Holcomb, Noyes Data Corporation, 1982, 175（英文）

WR 0009566

本数据集是第六版，提供了美国运输及其能源消耗方面的统计数据。全书共分4章：1．有关公路、空运、水运、铁路、管道等几种运输方式的能源使用、供应和价格数据；2．公路运输工具的使用、销售、报废和燃料效率数据；3．空运、水运、管道和铁路等非公路运输的能源使用数据；4．运输工具和发动机性能历史发展情况及趋势。书末附有换算表、旅行目的定义和一个叙词表结构索引。

U12 390

城市交通干线系统指南

A guide to urban arterial systems——Committee on Urban Arterial Systems, American Society of Civil Engineers, 1981, 344（英文）

WR 0009726

本指南以短期策略、计划、实施要求、问题、后果和财政问题为重点，介绍了城市交通干线系统中的工程技术和比较方案。全书共分5章：1．综述；2．供与求的管理，包括机动车的便利设施、多乘客车辆的便利设施、电车的便利设施、非机动车的便利设施、总站的便利设施、城市货运、土地使用管理、停车管理、入口管理和变通工作时间；3．

效果的衡量；4．评价；5．总结。书末附有参考文献目录。

U175 391

实用管道施工手册

Manual of Practical Pipeline Construction——B. Schurr, Gulf Pub. Co., 1982, 160（英文）

WR 0009537

本手册的作者总结了自己从事管道施工工作的多年经验，全面地介绍了管道的设计、施工、材料及工艺等问题。全书主要内容包括：1．管道施工的规划；2．施工过程中的社交问题（拆迁、伐树、道路损坏等）；3．施工设备的选用；4．施工用地权；5．合理的管道接缝长度、宽度、管径及管壁的厚度；6．施工中正确的挖土方法；7．施工过程中大块岩石的排除方法；8．施工中的排水和疏干法；9．施工钻探问题；10．正确的管道弯度；11．施工过程中管道与公路交叉的技术问题的解决；12．管道与铁轨交叉的技术问题的解决；13．管道与河流、湖泊交叉的技术问题的解决；14．竣工后石块与剩料的处理；15．管道的焊接工艺；16．管道的起撬和运输；17．管道下卧隧道的方法；18．管道接通后和正式使用前的验收；19．管道内部的清除工作；20．通讯管道系统；21．设备维修；22．悬崖峭壁及峡谷地区的管道施工；23．繁华城市中的管道工程；24．湿地及沼泽地的管道施工；25．寒冷地区的管道施工；26．管道的钢锭热帽密封及最后连接工艺；27．海上管道施工；28．本书内容提要；29．附录（公制换算表）；30．常

用专业词汇表及关键词字顺索引。

U21　　392

转辙器手册

分岐器ハンドブック〈现场での组立・保守のために〉——分岐器研究グループ，社团法人日本鉄道施設協会，1981，212（日文）

JR 02706

本手册供现场安装和维修使用，并提供了制造转辙器用的详细设计图。主要内容包括：图纸的读法、各种图纸、转辙器的种类和构造、设计思想（包括N轨、50N轨侧线和60轨用的转辙器）、安装要领、铺设标准，以及转辙器的配备、检查、更换、测定等。

U214　　393

连结装置便览（1980年修订版）

締结装置便覧（35年改订版）——軌道材料研究グループ，社团法人日本鉄道施設協会，1980，181（日文）

JR 02702

日本国营铁路由于运输量逐年增加，列车的速度也不断提高，维修时间相应地减少，轨道的毁坏率随之增高，因而轨道材料的技术开发是搞好火车线路的一个重要课题。为此，日本铁道设施协会与铁道技术研究所的轨道材料研究组编辑了这本《连结装置便览》，目的是使理论与现场实践结合起来。全书共两部分：一、连结装置概要。分别论述了连结装置的结构性能和连结装置的有关参考资料；二、连结装

置图集。分别介绍了连结装置图集的使用方法，各种连结装置构成一览表，整体图和部件图等。

U216 394

线路保护手册（1981年修订版）

保线ハンドブック（昭和56年改订版）——国鉄施設局保線课，社団法人日本鉄道施設協会，1981，265（日文）

JR 02708

日本铁道设施协会发行的《线路保护手册》，已有十余年的历史，中间经过了几次修订，着重报道新的护线技术的进展情况。这次修订的手册共分17部分：1．轨距、水准、高低、道路；2．轨道的基本结构；3铁轨与附件；4．道岔；5．护轨类；6．长轨；7．马克劳林级数；8．碴床；9．路基；10．曲线与坡度；11．施工基面的幅宽与轨道中心间隔；12．规划建筑线；13．轨道构造与列车速度；14．手制动棘轮、扣环、安全侧线；15．各种路标；16：线路的维修作业；17．护路的职责。

U46 395

1983年美国机动车工程师学会手册（第1—4卷）

1983 SAE handbook, Volumes 1—4——Society of Automotive Engineers, Inc.,1983, V. P.（英文）

WR 0009719……

编者按：在现有的科技英语缩略语词典中，有的将“SAE”译为“美国汽车工程师学会”，有的译为“美国机动车工程师学会”。本简介的编译者根据手册的内容，选用

了后一种译名。

本手册着重介绍了机动车的材料和技术标准，全手册分为4卷，共41部分，另有一本索引。第1卷讲机动车的材料，包括第1—11部分：1．编号系统和化学成分；2．关于钢的一般数据；3．钢的试验方法；4．钢扣件；5．弹簧钢丝和弹簧；6．铁铸件；7．工具钢和锻模钢；8．铁材料；9．铁材料与非铁材料概论；10．非铁金属；11．非金属材料。第2卷讲部件与构件，包括第12—22部分；12．螺纹；13．各种扣件；14．球头螺柱与球形接头；15．花键；16．V形皮带；17．各种弹簧；18．速度表与转速表；19．管系与配件；20．电气设备；21．照明；22．制动器。第3卷为发动机、燃料、润滑油、排出气体与噪音，包括第23—26部分；23．燃料和润滑油；24．动力装置部件与附件；25．排出气体；26．噪音。第4卷为公路车辆及越野机械，包括第27—41部分；27．车辆识别号；28．客车、货车、公共汽车与两轮摩托车；29．变速箱；30．轮胎；31．车轮；32．车挡；33．座椅皮带；34．客车部件与系统；35．拖车；36．货车与公共汽车；37．两轮摩托车；38．雪地越野汽车；39．农业拖拉机设备；40．建筑业与工业设备，包括越野施工机械、推土机、工业用拖拉机、林业机械等；41．船用设备。索引中包括第1—4卷的目录、数字索引与主题索引。

U469 396

1982年世界小轿车手册

World cars 1982——Annamaria Lösch, Herald

Books, 1982, 439（英文）

WR 0009636

本书提供了世界上目前正在生产的2500多种小轿车的照片、情报和技术数据。书中分成特种车身、电动小轿车、世界小轿车产量，欧洲17国小轿车、美洲6国小轿车、其它13个国家和地区的小轿车、还对小轿车制造者和车身制造者等部分进行了说明，并配有彩色照片。书末附有车名索引、最高速度索引以及制造国、车型和价格索引。

U65 397

1981-82年费尔普莱世界港口指南（第1—2卷）

Fairplay world ports directory 1981-82, Volumes 1 and 2——A. A. Galbraith, Fairplay Publications Ltd.,1981, V. P. （英文）

WR 0009347……

费尔普莱出版有限公司出版的这两本书的前身，是《港口税收、费用与供应》一书的第38版。书中提供了有关世界各港口的情报资料、税收与费用数据。各港口先按国名字顺排列，然后再按港口名称字顺排列。第1卷共有907页，文前有名词解释，文后有港口索引与登广告的公司索引。对港口的介绍一般包括下列项目：最大吃水深度、领港方式、港口规则、港口假日、港口工作时间、进港限制、进港所需文件、各种设施、离港最近的铁路、离港最近的机场、港口官员、主要装运机构、港口各种泊位设施等。第2卷共有560页，介绍了港口的各种税收与费用，包括码头使用费、船舶吨位税、旅客税、其他费用、港口费用

表、领港费用表等。

U65 398

港口建设和货物转运技术手册

Handbuch für Hafenbau und Umschlagstechnik——Schiffahrts-Verlag《Hansa》, C. Schroedter & Co., 1983, 138（德文）

WR 0009548

本书内容共分7部分：1.港口工程技术协会的活动情况和专业委员会的报告提要；2.人物介绍；3.文章选登："生态学和经济学之间的关系"，"从荷兰的观点看港口问题"，"在威悉河上航行更加保险"，"用〈威悉河〉号大吨位信号船代替〈威悉河〉号浮标灯信号站"，"德国海湾内的领航站设计方案"，"船舶用的数据流和世界范围的集装箱运输"，"未经加工的咖啡采用集装箱航运"，"恩卡茨Ⅰ号和Ⅱ号救护起重机"；4.海岸工程；5有关联邦德国港口、外国港口和港口设备的报道与文章；6.货物转载和运输技术、介绍各种起重机和附件、叉式装卸机等；7.工业报道。

U66 399

铝船体焊接指南

Guide for Aluminum Hull Welding——B.L. Alia, American Welding Society, Inc., 1983, 46（英文）

WR 0009936

本书介绍了铝船体的焊接技术和标准，并提供了有关的情报资料和技术数据。全书内容分为6章：1．焊接的铝船体；2．铝船体材料；3．铝船体焊接前的准备工作；4．焊接过程与设备；5．焊接的合格程序；6．焊接程序与技术。文内有插图和数据表，书末有两项附录：1．焊接规范与标准；2．气体保护金属极电弧焊过程和气体保护钨极电弧焊过程对铝船体焊接接头填充金属的要求。

24．航空与航天

V1 400

宇宙开发手册（1982年）

宇宙開発ハンドブック（昭和57年12月）——科学技術庁研究調整局監修．社团法人经济团体連合会·宇宙開发推进会議，1982，804（日文）

JR 02721

本手册共分5部分。第1部分．日本的宇宙开发，包括宇宙开发计划、体制和预算。第2部分．各国的宇宙开发，包括美国、苏联、欧洲宇宙机构（ESA）、法国、德国、英国、意大利、加拿大、印度、中国和其他国家。第3部分．国际协作：1．和平利用宇宙空间的国际活动；2．日本的国际协作活动；3．宇宙条约及有关协定；4．国际通讯卫星系统；5．国际海事卫星通讯系统。第4部分．宇宙开发法规：1．宇宙开发委员会；2．宇宙开发团体的法规；3．

通讯和广播卫星系统法规；4．有关实施宇宙开发计划的法规。第5部分．火箭和人造卫星，包括火箭、人造卫星、地面设施和设备、安全管理及可靠性。书末附录：1．主要国家的宇宙开发预算；2．主要人造卫星一览表；3．世界主要火箭发射基地；4．同步卫星的发射位置；5．跟踪卫星和取得数据的网络；6．发射人造卫星的统计；7．日本的人造卫星；8．日本和世界的主要火箭；9．宇宙开发年表；10．与宇宙开发有关的企业一览表；11．宇宙开发专用语缩写；12．宇宙用无线电周波的频带；13．各国卫星辅助基地的地面接收、处理装置和设备配备状况。最后是与宇宙开发有关的机构电话号码表。

V252 401

航空航天结构金属手册（第1—5卷）

Aerospace structural metals handbook, Volumes 1—5——W. F. Brown, Jr., Battelle's Columbus Laboratories, 1983, V. P.（英文）

WR 0009316……

本书共分5卷，介绍了航空航天结构用的铁合金、非铁合金、轻金属合金、耐热合金的代号，以及这些合金的物理性质、化学性质和机械性质，并提供了详尽的数据。第1卷分为两章：1．碳钢与低合金钢；2．超高强度钢。第2卷分为4章：1．奥氏体不锈钢；2．马丁散体不锈钢；3．时效硬化钢；4．镍铬钢。第3卷分为6章：1．铸铝合金；2．可进行热处理的锻铝合金；3．不可进行热处理的锻铝合金；4．铸镁合金；5．可进行热处理的锻镁合金；6．

不可进行热处理的锻镁合金。第4卷分为3章：1．钛合金；2．铸钛合金；3．镍基合金（＜5％Co）。第5卷分为9章：1．镍基合金（＞5％Co）；2．钴基合金；3．铍合金；4．钶合金（现改称铌合金）；5．钼合金；6．钽合金；7．钨合金；8．钒合金；9．锆合金。文内有大量的曲线图和数据表。书末有下列附录：1．缩略词表；2．热处理术语；3．断裂性质；4．国际单位换算表和换算因数表；5．合金互见索引。此外，还附有两份1982年的补充资料。

V323 402

空军仪表飞行训练手册

Flying Training-Instrument Flying-Air Force Manual—James A. Hill, Dept. of the Air Force, 1979, V. P.（英文）

WR 0009546

本书作者是现美国空军的一位高级将领，他总结了自己从事仪表飞行训练工作几十年的丰富经验，并上升到理论的高度。书中详细介绍了飞行员在特技训练中借助仪表进行飞行的原理、技术方法及有关仪表的特性等。全书共分8章：1．飞机设备，包括压力仪表、航空地平仪、航向系统、攻击系统角度仪、导航仪表、领航设备、平视显示器等；2．基本仪表飞行，包括靠仪表保持姿态飞行，定翼机的仪表飞行对抗演习，利用仪表进行特技飞行，直升飞机的仪表飞行对抗演习，异常姿态，领航方法等；3．起飞准备工作，包括飞行计划的拟定，航线的制定和飞机着陆方向的制定等；

4．起飞，包括仪表舱的检查，空中交通管制区飞行许可证，无能见度条件下的仪表起飞和标准仪表飞行起飞离场等；5．飞行途中，包括高空、低空和超低空飞行，在空中等待着陆指示，偏流及空气流的修正和安全降落的准备工作等；6．着陆，包括高空突防，低空突防，雷达引导指令，最后着陆，着陆失败并复飞等各种着陆方法；7．空中迷航，包括迷航的原因，可能发生的危险，解决的办法及应采取的技术措施，仪表的利用等；8．飞行高度信息及导航，包括飞行高度容限、飞行高度报告、雷达自动化航站系统、仪表飞行进场程序和盘旋性能等。书中配有各种飞行仪表照片和应用图，书末附有缩写、全称对照表和字顺索引。

25．环境科学

X13 403

环境化学手册（第1卷第2分册和第2卷第2分册）

The handbook of environmental chemistry, Volume 1 part B and Volume 2 part B——O. Hutzinger, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 1982, V. P.（英文）

WR 0009536……

本手册研究了环境问题和在环境中产生的自然化学反应过程，并提出了实验室试验方法。全手册分为3卷，每卷又分为两个分册。第1卷第2分册论述了自然环境和生物地球

化学循环，共6章：1．生态学的基本概念；2．环境中的自然放射性核素；3．环境中的氮循环；4．环境中的碳循环；5．分子有机化学；6．地球大气系统中的辐射与能量输运。第2卷第2分册论述了环境中的化学反应和反应过程，共9章：1．环境光化学的基本原理；2．环境光化学的实验方法；3．水界光化学；4．有机化合物的微生物转换动力学；5．水界环境中的相互疏水作用；6．腐植质与环境化学品的相互作用；7．环境对某些金属行为的络合效应；8．哺乳动物对环境化学品的处理与代谢作用；9．药效模型。两分册中都有插图、数据表、参考文献和主题索引。

X13 404

环境化学手册（第2卷，第1分册）

The handbook of environmental chemistry, Volume 2, part A——O.Hutzinger, Springer-Verlag, 1980, 307（英文）

WR 0009902

本分册，讨论了人类环境中的化学反应和化学过程。全书分为13章：1．关于环境中的化学品输运与转换的展望；2．化学品在空气中的输运过程；3．化学品在环境中的可溶性、分布系数、挥发性与蒸发速度；4．化学品在土壤中的吸附过程；5 化学品在海洋中的沉积过程；6．环境中化学品的化学氧化和光氧化；7．环境中的大气光化学；8．环境中的表面与界面光化学；9．环境中的微生物代谢；10．环境中的化学品被植物吸收、输运与代谢；11．环

境中的化学品在水生动物中的代谢与分布；12．实验室微生态系统的环境化学研究；13．化学品在环境中的反应类型。正文前有第1卷和第3卷的目录和本卷撰稿人名单，文内有插图、曲线图、化学结构式、数据表和参考文献，书末附有主题索引。

X 7 405

工业废物手册（第1—2卷）

Handbook of industrial residues, volumes 1—2——Jon C. Dyer, Noyes Publications, 1983, 453（英文）

WR 0009754

本书为《工业废物手册》的第1卷和第2卷，两卷合为1册。书中论述了城市和工业的废物管理与处理。第1卷的卷名是“工业与废物管理方案的选择”，共分3章：1．导言；2．管理方案的选择，共4种方案；3．各类工业废物。讨论了化工、冶金、采矿等所有排废工业的废物特性。第2卷的卷名是“废物处理技术”，共分3章：1．导言；2．预处理技术，包括生物预处理技术、物理预处理技术和化学预处理技术；3．废物管理技术，包括废物的处理（浓缩、稳定、消毒、化学调节、脱水、热干燥、火化）、运输、隔离抑制、处置或利用等。第1卷有数据表87个，插图64幅，第2卷有数据表6个，插图80幅，卷末都有参考书目。

X 8 406

环境测量仪器指南（1980—1981）

環境計測器ガイドブック（'80/81）——社团法人日本電気計測器工業会，公害対策技術同友会，1980，242(日文）

JR 02442

环境测量仪器是近年来的一个重要研究项目，测定的精确性、稳定性、自动化程度等方面的技术都获得了显著的进展。本手册不仅是一本产品指南，而且介绍了环境测量及其有关仪器的原理、用途和特点，并提供了有关法令和日本工业标准等资料。全书共分5部分：1．大气污染测量仪器，包括一氧化碳、二氧化硫、氧化氮、碳化氢和氟化合物测量仪，光化学烟雾、臭氧、悬浮物、异臭、多成分气体和其他大气污染测量仪器，监测系统和有关仪器；2．水质污染测量仪器，包括pH、导电率、溶解氧和浓度测量仪，以及BOD、COD、TOC、TOD、UV测量仪，油份和油膜、氰基酚醛、有害重金属、上下水处理和监测系统用的测量仪器；3．噪音和振动测量仪器，主要有噪音计、振动计、噪音和振动监测系统等；4．汽车排气测量仪器，包括检车和装配厂用排气计、试验和研究用排气计等；5．资料，包括环境测量仪的法规（标准和测定方法等），公害测量技术专业用语，日本工业标准，JISK0055—1975气体分析装置核正方法的通用规则（全文），公司产品一览表和公司间联络一览表。

26. 军 事 科 学

E 407

防卫手册（1983年版）

防衛ハンドブック（58年版）——朝雲新聞編集局，朝雲新聞社，1983，482（日文）

JR 02720

本手册共分13章。第1章．日本的防卫体制。介绍日本国防政策的基本方针，国防计划大纲，日本防卫厅各种防卫计划的体系，第1次至第4次防卫能力扩充计划、目标及完成情况等。第2章．组织与编制。介绍日本防卫厅、自卫队的组织图，陆上、海上和航空自卫队的组织与编制。第3章．人事，介绍防卫厅定员的变化，以及历任长官、政务、事务次官、陆海空负责人一览表。第4章．教育。第5章．预算。第6章．装备。第7章．设施情况与统计。第8章．演习、联合训练、军民合作等方面的实际成绩。第9章．日美安全保障体制的概要。第10章．与美军的关系。介绍驻日美军兵力的现状，美军提供设施的配置图等。第11章．各国的防卫体制。介绍各国的军备状况、兵力比较、核实验状况等。第12章．关于防卫的统一解释。第13章．其他有关情况，例如，苏联军队在北方领土上的动向，关于武器出口，主要国家兵役制概要一览表，共17项。

E 408

远东海军指南

Guide to Far Eastern Navies——Barry M. Blechman and Robert P. Berman, Naval Inst. Press, 1978, 586（英文）

WR 0010151

本书是一本综述性指南。全书通过大量的照片、图表和文字说明，对远东地区5个国家的海军情况进行了全面、详细的评述和介绍，包括水面舰艇、潜艇、海军航空兵、海岸防御力量、海军陆战队、专业部队的技术装备、军事训练、上级机构、主要指挥官、舰名以及战斗力等。这 5 个国家是：中华人民共和国（包括台湾省）、日本、菲律宾、朝鲜民主主义人民共和国和南朝鲜。封里和封底附有远东地区海洋区域图两张。前言中还介绍了本书的作者、原美国海军部的高级指挥官。他曾参与远东地区某些国家的海军训练工作，二次世界大战后返回美国，现已退伍，任军事顾问。

27. 情报学与图书馆学

G25 409

图书馆与情报学概论

図書館・情報学概論——津田良成，劲草書房，1983，239（日文）

JR 02797

本书为第一版，由日本庆应义塾大学有关教师分章撰写。全书共分8章：1．什么是图书馆与情报学？介绍图书馆与情报学研究的目的、对象、范围与发展史；2．情报流。介绍情报的生产与流通，各类情报加工机构，情报流通的有关问题，情报流通系统等；3．情报的要求与利用，介绍研究人员与情报的关系，对情报的要求与利用，以及对用户的教育等；4．情报手段。介绍情报手段的种类、特点以及主要二次文献的指南等；5．情报的处理与检索。介绍情报的检索系统，情报处理与检索的基本内容，各种索引的编制，情报的检索与提供，叙词表与联机服务系统；6．情报管理组织的管理与经营。介绍管理的理论、业务内容、技术、准则以及评价等；7．图书馆服务原理。介绍图书馆内部的各种机能与经营的财政基础；8．研究入门，介绍图书馆、情报学研究的意义、特点与程序，以及有关图书馆、情报学的杂志和其它情报源等。

G25 410

图书馆手册

Library manual——Krishan Kumar, Vikas Publishing House Pvt.Ltd.,1982, 386（英文）

WR 0009562

本书作者是印度德里大学图书馆和情报科学系主任。他全面地论述了图书馆科学各个领域的问题，重点是图书馆的管理。全书内容分为6部分，共40章。第1部分．图书馆与社会，包括第1—9章：1．导言；2．图书馆科学的5条定律；3．中学图书馆；4．学院图书馆；5．大学图书馆；

6．专业图书馆；7．公共图书馆；8．印度的公共图书馆运动；9．图书馆建筑物的规划。第2部分．图书馆的管理，包括第10—29章：10．管理过程的原理；11．管理过程的要素；12．组织系统的模型；13．图书馆与其上级机构的关系；14．人员配备；15．对工作人员的关心与鼓励；16．图书馆的报道工作；17．图书馆的财务；18．图书馆的预算；19．图书的选择程序；20．图书的预定；21．新到图书的登记；22．图书的加工；23．图书的流通部门（如出纳台、借阅台等）；24．出纳系统或流通控制系统；25．图书馆规则；26．图书馆图书的维护工作；27．定期出版物；28．统计学；29．年度报告。第3部分．分类法，包括第30—33章：30．分类法的必要性和目的；31．杜威十进分类法；32．冒号分类法；33．国际十进分类法、美国国会图书馆图书分类法、布立斯书目分类法介绍。第4部分．编目，包括第34—35章：34．编目理论；35．著录的种类。第5部分．书目和图书选择．包括第36—37章：36．书目；37．图书选择的方针。第6部分．咨询服务，包括第38—40章：38．咨询服务介绍；39．参考书的种类；40．咨询服务的种类与问题。正文前有缩写词表，书末附有主题索引。

G25 411

国际图书馆事业现代发展手册

Contemporary developments in librarianship: an international handbook——Miles M. Jackson, The Library Association, 1981, 619（英文）

WR 0009635

英国图书馆协会出版的这本手册，介绍了世界上65个国家1945年以来图书馆事业的发展情况。这些国家按照非洲、中东、亚洲、大洋洲、欧洲和美洲分别排列。介绍各国情况的文章都是由本国或熟悉该国情况的图书馆专家撰写的，内容包括各国的环境条件，各种类型图书馆的发展和工作情况，图书馆界的组织，图书馆教育和图书馆事业的发展趋势等。各篇文章后面附有参考文献目录。书末附有文章作者简介和字顺索引。

G254 412

联合国书目情报系统叙词表

UNBIS thesaurus——United Nations, 1981, 369（英文）

WR 0009344

本书是为对联合国文献进行标引和编目用的一种多学科术语目录。全书内容分为5部分：1．术语字顺目录；2．一般行政管理术语和修饰词；3．术语的分类目录；4．术语的等级结构目录；5．术语的上下文外关键词索引。正文前有本书的缩写词表和各种目录的说明。

G254 413

杜威十进分类法与有关索引（第19版，第1—3卷）

Dewey decimal classification and relative index, edition 19, Volumes 1—3——Benjamin A.Custer, Forest Press, Inc.,1979, V. P.（英文）

WR 0009359……

杜威十进分类法共分3卷。第1卷的内容主要是编者为该书写的介绍和辅助表。介绍包括3项：1．第19版的特点；2．基本计划；3．分类法使用指导。辅助表共有7幅：1．标准复分表；2．地区复分表；3．文献复分表；4．语言复分表；5．种族、少数民族与国家集团复分表；6．语言复分表；7．人员复分表。此外，还介绍了分类法的重新编排、类号的变化和已改变的类号目录等。第2卷为分类表，分为下列大类：0．总论；1．哲学与有关学科；2．宗教；3．社会科学；4．语言；5．理论科学；6．技术（应用科学）；7．艺术；8．文学（纯文学）；9．一般地理、历史及其辅助资料。第3卷为有关索引。

28：其　它

C83　　414

1982年民主德国统计手册

Statistisches Taschenbuch der Deutschen Demokratischen Republik 1982——Staatliche Zentralverwaltung für Statistik, Staatsverlag, 1982, 174（德文）

WR 0009218

参见本《简介》第4期“东德1980年统计年鉴”。

G26　　415

八十年代的博物馆

Museums for the 1980s——Kenneth Hudson, UNESCO, 1977, 198（英文）

WR 0007421

联合国教科文组织出版的这本手册，从理论和实践方面描述并评价了博物馆所发生的巨大变化，从而揭示了世界博物馆事业的发展趋势。书中内容分6章：1，博物馆的资源；2．保存；3．博物馆建筑；4．博物馆和参观者；5．人员的挑选和培训；6．博物馆管理。正文前面有一篇绪论，书中配有许多照片和插图，书末附有注释、有关的出版物目录、术语集和索引。

G3 416

科学技术六法（1981年版）

科学技術六法（昭和五十六年版）——科学技术厅，株式会社大成出版社，1981，1055（日文）

JR 02417

本书收集了所有与科技有关的法令，共242条，其中法律87条，政令（包括勒令）53条，府令（包括省令、规则、告示等）73条，条约等29条，适用于各行各业。全书共分6篇。第1篇．行政组织，包括4章：1．一般行政组织；2．研究机关等；3、定员；4．委员会和审议会。第2篇．法人，包括2章：1．特殊法人等；2．公益法人。第3篇．国际科学技术博览会和技术士。第4篇．原子能利用，包括6章：1．通用规则；2．核原料物质、核燃料物质和原子反应堆；3．放射线屏蔽；4．核损害的赔偿；5．电源开发；6．其他。第5篇．有关法令，包括8章：1．税

制；2．补助款等；3．海洋；4．航空、宇宙；5．灾害对策；6．环境保护；7．引用技术；8．其他法令。第6篇．条约，包括5章：1．科学技术协作；2．原子能；3．宇宙；4．海洋；5．其他条约。正文前后附有按50音顺编排的法令索引。

G3 417

科学技术要览（1982年版）

科学技術要覧（昭和57年版）——科学技術庁計画局，大藏省印刷局，1982，217（日文）

JR 02802

本版以最新资料重新修订了前年出版的要览，共分12章：1.科学研究活动关系图，包括日本研究经费的变化，主要国家研究经费的变化，主要国家的研究经费与国民收入比例的变化，日本研究人员数目的变化，主要国家的研究人员数，主要国家每位研究人员的平均研究费用等；2．科学技术活动的国际比较；3．研究活动；4．科学技术预算；5．科学技术人员．介绍科学技术人员的培养，大学毕业生就业情况等；6．专利．分别介绍了日本人和外国人申请专利与登记件数的变化，以及各部门专利申请件数的变化等；7．技术贸易；8．主要国家的研究活动，包括美国、英国、联邦德国、法国、苏联等国各研究部门的研究经费、研究人员数目与有关科学技术预算的变化等；9．一般经济统计；10．国际科学技术机构与合作协定；11．主要国家的科学技术行政机构图．分别介绍了日本、美国、英国、联邦德国、法国、苏联的情况；12．研究机构一览表。最后附有引

用资料一览表。

G316 418

科学工作者手册——档案、文件、研究者

СПРАВОЧНИК НАУЧНОГО РАБОТНИКА——АРХИВ, ДОКУМЕНТАЦИЯ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬ——Г. Я. ЛУЦАК, 《ВИЩА ШКОЛА》, 1983, 499（俄文）

PC 0002258

这本手册系统地反映了苏联档案工作的组织状况，档案收藏情况以及著名科学家如何利用档案资料进行科学研究的实际经验，还介绍了其他国家档案工作的组织原则和档案库的情况。本书可供科研人员、高等院校师生、档案馆和图书馆工作人员、博物馆工作者参考。

G43 419

视听设备手册（1983年）

1983視聴覚機器ハンドブック——日本視聴覚教具連合会，1983，181（日文）

JR 02749

本手册旨在帮助从事幼儿教育、中小学教育、大学教育、社会教育以及企业职工教育的工作人员了解最新型的高级视听设备，以便在教育部门普及这些教学设备和设施。现代化的视听教学设备，是以广泛利用电气与电子为技术基础的，与过去的视听教学工具相比，其特点是能放大图形和反复提示，因而有利于教育质量的提高。本手册介绍了日本主要厂商生

产的幼儿和小学低年级学生用的教材、教具以及其他各种类型的视听教材与设备，有助于全国视听教育中心、图书馆等单位与研究团体根据不同目的进行选择。手册最后附有公司一览表。

N 2 420

公共试验研究机构课题指南，科学技术课题篇（1983年版）

公共試験研究機関課題案内科学技術テーマ编，1983年版——日本科学技術情報センター，1983，1239（日文）

JR 02848

1983年版《公共试验研究机构课题指南》收录的对象是日本整个科学技术领域的研究课题。收录的机构有：国立研究机构96个，公社、公团、特殊法人研究机构25个，公立研究机构221个，国立大学附属研究所与各学部附属研究设施139个，公、私立大学附属研究所34个，公益法人研究所68个，共计583个机构。收录的研究课题共16,389项，都是1982年度至今正在进行研究的课题，包括新定的研究课题与连续性的研究课题。指南共分5部分。第一部分是各种专业研究课题，包括科学技术一般领域、物理学、基础化学、宇宙和地球科学、生物科学、农林水产、医学、工程学的一般领域、系统和控制工程、信息工程、经营管理工程、能源工程、原子能工程、电气工程、热工程学、应用热力学、机械工程、建筑工程、环境工程、运输交通工程、矿山工程、金属工程、化学工业和其他工业。第二部分是关键词索引。第三部分是研究人员索引。第四部分是机构索引。第五部分是

试验研究机构一览表。本指南是日本科学技术情报中心编辑出版的。该中心从1977年到JOIS（日本科技情报中心联机情报检索系统）投入使用一直提供服务。

Z4 421

最新世界各国要览

最新世界各国要覧——财团法人世界の動き社监修，東京書籍株式会社，1982，399（日文）

JR 02627

本要览主要以联合国、日本外务省及其他政府机构的资料为基础，分别介绍了165个国家的概况。编排方式分亚洲（包括东亚、东南亚、中近东）、大洋洲、欧洲、美洲（北美、南美）和非洲五部分，国名按英文字母顺序排列。文中列举的各国面积，引自1978年版《联合国世界统计年鉴》，人口是引自《联合国统计月报》（1981年9月号），国民生产总值原则上是1979年的数字。要览首先论述世界概况，综合介绍了当前世界的一般情况、东西方关系、南北方问题、世界经济现状与课题，等等。接着按几大洲分别介绍了165个国家的成立日期、加入联合国日期、国庆日、地理、气候、风土、政治、经济、外交、国防、教育、社会与文化、对外贸易等方面的情况。最后是资料篇，内容有主要的国际机构，其中包括联合国所属的机构、联合国专门机构、主要国际机构、会议、非政府机构等。书末附有主要略语表和世界主要国家、地区时差比较表。

Z5 422

加拿大1983年考尔帕斯年历与情报源手册（第18版，第1—2卷）

1983 Corpus almanac and Canadian Sourcebook, 18th annual edition, Volumes 1—2——C. E. Clarke, Corpus (a division of Southam Communications Limited), 1983, V. P. (英文)

WR 0009478……

本书从本版起改用现名，同时还扩充了内容，改编了目录，提供了加拿大各方面的情况和各种情报源。为了照顾农村地区的需要，保留了年历部分。全书分为两卷，共21章。第1卷包括15章：1. 1982年1月至12月的时事；2. 年历，包括假日和天文学；3. 地理；4. 天然财富；5. 人口；6. 宗教；7. 教育；8. 情报源；9. 通信和宣传工具；10. 运输；11. 经济评论；12. 银行、财政和保险；13. 政府财政；14. 商业、工业和贸易；15. 劳动和就业。第2卷包括6章：16. 加拿大宪法；17. 法律；18. 联邦政府；19. 省政府和地方政府；20. 市政府；21. 其他资料，包括国歌、国旗、军服等。两卷都有主题索引。

四、组织机构指南

F 423

美国基金会名录（第8版）

The foundation directory (8th ed)——The

Foundation Center, 1981, 638 (英文)

WR 0009512

美国基金会中心编辑出版的这本名录，介绍了3，363个美国基金会的情况。根据1979年财政年度报告，它们拥有的资产都在一百万美元以上。名录内容包括：基金会名称、地址、捐款人、宗旨和活动、财政数据、高级职员名单、申请赠款方式和雇主身份证号码。介绍时以州为单位，按基金会名称字顺进行。书中附有基金术语集、基金会中心简介、基金会中心出版物、第7版中未收入的基金会、印刷期限过后补充的变化情况和四种索引。

F 424

国家数据集（第7版）

National data book (7th ed.) ——The Foundation Center, 1983, V.P. (英文)

WR 0009509-9510

美国基金会中心编辑出版的这本数据集是第7版，共有两本。一本是数据集，提供了美国国内当前从事资助基金活动的22,088个私人或团体基金会的数据资料。这些数据是根据美国国内税务局1979-81年计算机文档整理出来的。正文分为私人基金会和团体基金会两部分，分别按州名字顺排列，各州的基金会则按提供资金数额的多少排列，介绍的内容包括：基金会名称、地址、负责人或联系人、资助经费总额、拥有资产数额、得捐款总数等。另一本是索引集，按基金会名称字顺排列，包括数据集中的顺序号和所在州名。

G 3 425

1983年世界研究所要览

1983年世界の研究所要覧——日刊工業新聞社，1982，441（日文）

JR 02679

本书是1980年版的增订版，共收集了欧洲、苏联及东欧、南北美洲、亚洲、非洲、大洋洲等30个国家的426个研究单位的情况，比旧版增加了104个研究单位。对各单位介绍的内容包括：所在地、创建年代、负责人、组织机构及主要业务工作等。各研究所按其英文名称字顺编排，每个研究所占一页，我国各主要研究所包括在内。书末有各研究所研究项目的日文五十音顺索引。

G 426

世界学术机构指南（第1—2卷，1982—1983）

The World of Learning 1982—1983, vol. 1—2——Europa Publ.Ltd., 33rd ed.,1982, V. P. （英文）

WR 0009042……

本指南是第33版，共有两卷，介绍了约2,500个教育、文化和科研机构的情况，其中包括400多个国际组织和世界各国的大专院校、图书馆、博物馆、美术馆、学会和科研机构。介绍的内容如下：机构名称、地址、创办年份、组织情况、宗旨和规模、出版物、学术活动、图书期刊收藏量、学校的教职员人数、学生人数以及所设置的专业和院系等。首先介绍国际组织，然后按国名英文字顺分别介绍各国的教

育、文化和科研机构。第1卷包括的国家由A至Q，第2卷由R至Z，卷末附有机构名称的原文字顺索引。

G3 427

欧洲研究中心（第5版，第1—2卷）

European research centres, fifth edition, Volumes 1—2——Trevor I. Williams, Longman Group Limited, 1982, 824（英文）

WR 0009312……

本书是欧洲科学、技术、农业和医学的研究机构指南。书中介绍了西欧和东欧30多个国家研究机构的情况，未包括苏联的机构。这些机构在书中是这样编排的：首先是按字顺排列的国际性研究机构，然后是按字顺排列的国名，在每个国名之后再按字顺排列各个机构。对每一研究机构的介绍，一般包括下列项目：机构名称、地址、电话号码、领导人、研究成员人数、研究活动、研究项目、出版物等。第1卷包括国际部分和阿尔巴尼亚——匈牙利的机构。第2卷包括冰岛——南斯拉夫的机构，以及机构索引和主题索引。

G3 428

研究中心指南（第7版）

Research centers directory, 7th edition——Robert C. Thomas, Gale Research Company, 1982, 1083（英文）

WR 0009321

本书介绍了美国和加拿大的5422个非赢利性研究机构。

这些研究机构分为16类：1．农业、家政学与营养学；2．天文学；3．商业、经济学与运输；4．自然保护；5．教育；6．工程与技术；7．政府与公共事务；8．劳动与工业关系；9．法律；10.生命科学；11．数学；12．物理学与地球科学；13．区域研究；14．社会科学、人文科学与宗教；15．多学科计划；16．研究协调局。对每一研究机构的介绍，一般包括下列内容：1．研究活动的正式名称；2．地址；3．电话号码；4．各项活动的领导人；5．各项活动开始的年份；6．各项活动的现状；7．各项活动的支持者；8．各类研究人员；9．年度研究经费；10．主要研究领域；11．专门研究设施；12．发表研究成果的出版物；13．报道研究活动的定期出版物；14．各种学术会议；15．专业图书馆设施等。书末附有研究中心字顺索引、教学机构字顺索引和主题索引。

G3 429

政府研究中心指南（第2版）

Government research centers directory, second edition——Anthony T. Kruzas, Gale Research Company, 1982, 434（英文）

WR 0009322

本书介绍了美国政府所属的1642个研究中心，包括政府的研究与研制中心、研究所、实验室、研究局、试验设施、试验站、数据收集与分析中心，以及拨款管理与研究协调局等。这些中心所涉及的专业有：农业、艺术、商业、教育、能源、工程、环境、医学、军事科学、基础科学与应用科学

等。所有机构在书中均按名称字顺排列。对每一机构的介绍，一般包括下列项目：1．名称、地址和电话号码；2．建立日期；3．主管人员的姓名、学位与学衔；4．该机构在政府部门所处的地位；5．有关合同单位、州立机构、大学或其他协作单位；6．研究人员的规模与组成；7．进行或支持的研究活动的类型；8．主要研究领域；9．发表研究成果的刊物；10．出版物；11．定期的会议或特别计划；12．图书馆、馆员及馆藏；13．附属分支机构或单位；14．对读者有帮助或读者感兴趣的其他事项。书末附有机构名称和关键词索引、政府机构索引和地理索引。

G 3　　430

澳大利亚联邦科技部门名录

Directory of science and technology in the commonwealth sector——Department of Science and Technology, Australian Government Publishing Service, 1981, 168（英文）

WR 0009704

本名录是第一版，提供了澳大利亚联邦政府中所有与科学技术有关的部门的情况。这些部门按照议会和政府各部的介绍顺序编排，并配有议会和各部的组织机构图。介绍内容包括：部门名称、地址、邮政信箱、电话号码、用户电报、组建日期、职能、职权范围、组织机构、近期活动、成员名单、任命手续等。附录部分列有政策、财政和科技活动三种表格，分别说明各部门的名称、职能和工作关系。书末附有字顺索引、主题索引和缩写词表。

G3 431

全国科研机构名鉴（1983—1984年版）

全国試験研究機関名鑑（1983-1984年度版）——科学技術庁，ラテイス株式会社，1983，2321（日文）

JR 02834

参见本《简介》第3期“1978年日本全国科研机构名鉴”。

G327 432

1982年美国联邦实验室指南

Federal Lab. Directory 1982—NBS-SP-646, U.S Dept. of Commerce, 1983, 276（英文）

WR 0009890

本指南是美国国家标准局特种出版物的第646辑，由美国商业部编辑出版。书中介绍了美国联邦实验室所属的388个分实验室的情况，包括各实验室的全称和缩写名称、规模、实验项目、活动情况、负责人和联系人姓名、电话号码、电报挂号和详细地址等。各实验室先按其上级机构名称字顺排列，再按本身名称字顺排列。这些上级机构是：美国商业部、农业部、国防部、司法部、能源部、内务部、卫生部、交通运输部、环境保护部、国家科学基金会、史密桑宁学会、田纳西流域管理局以及国家航空与航天局等。正文前面有美国国家标准局简介，书末有该局技术出版物介绍。

G648 433

国际大学与其他高等院校手册（第8版）

International handbook of universities and other institutions of higher education, eighth edition——D. J. Aitken, The Macmillan Press Ltd, 1981, 1205（英文）

WR 0009323

本书提供了世界上112个国家和地区的大学与其他高等院校的详细资料。这些院校在书中先按国家和地区的名称字顺排列，然后在每一国家和地区之后面再按校名字顺排列。对各院校的介绍，一般包括下列项目：1．所设的院、系；2．成立的年份；3．学制；4．学位与毕业证书；5．图书馆；6．出版物；7．教师人数；8．学生人数等。书末附有校名字顺索引。

S　434

农业研究中心名录（第7版）

Agricultural research centres——Nigel Harvey, Longman Group Limited, 1983, 1276（英文）

WR 0009578-9579

第7版和以前各版相比，从名称到内容都进行了改动和充实 这一版分为两本，介绍了国际性的和125个国家及地区的11,000多个农业研究机构。所涉及的专业包括：农业、兽医、园艺、渔业和水产养殖、食品、林业、动物学、植物学和其他一些辅助性学科。介绍的顺序按国名字顺排列，介绍的内容是：机构名称、地址、负责人姓名、业务活动和当前主要研究项目、出版物等。卷末附有机构名称字顺索引和专业索引。

S 7 435

世界林业与林产品文献机构指南

International Directory of Documentation Services Concerning Forestry and Forest products—peter A. Evans, Gray L. Skupa, Pac. Southwest Forest and Range Expt. Sta, 1981, 71（英文）

WR 0009424

根据联合国粮农组织召开的世界林业专家学术讨论会的决定，西南太平洋森林牧场试验站于1981年出版了这本指南，其宗旨是加强和沟通世界林业及林产品的情报网络。书中对世界上28个国家中大约120个林业及林产品的文献出版机构进行了介绍，包括机构名称（全称及缩写）、活动情况、宗旨、地址、电话号码、出版服务方式和对象、出版物（文摘、索引、文献、广告及文种等），各机构按英文字顺排列。本书对查找有关林业及林产品文献资料和扩大查找线索，提供了方便。

T—2 436

机构简称和地址指南

Acronyms and Adresses of Organization, Eng./French/Spanish——UNIDO, 1983, 151（英文、法文、西班牙文）

WR 0009547

本书由联合国工业发展组织（UNIDO）出版，是一种不定期出版物，采用英文同法文、西班牙文互相参照的形式编写。各个机构按英文字顺排列。书中提供了世界上大约

1,500个重要工业组织的缩写、全称、国别、详址、邮政信箱和编码。本指南为工业界人士迅速查明有关工业组织的简况提供了一条捷径。

T-2 437

工程学会名录

Directory of engineering societies——Carl Frey, American Association of Engineering Societies, Inc., 1982, 279(英文)

WR 0009771

美国工程学会协会出版的这本名录是第10期，提供了美国、加拿大、地区性和国际上486个工程学会及与工程关系密切的组织的情况，包括单位名称、简称、地址、电话号码、用户电报、负责人姓名、建立日期、职工人数、图书馆设施、地理分布、年度预算、会费、成员、出版物、接收成员条件和工作目标。书末附有地理索引和字顺索引。

T-65 438

指导有关标准活动的国际与区域组织机构指南

Directory of international and regional organizations conducting standards-related activities——Maureen A. Breitenberg, National Bureau of Standards, 1983, 359(英文)

WR 0009889

本书提供了指导标准化、合格证明、实验室鉴定及其他有关标准活动的272个国际与区域组织的情报资料。书中介

绍了这些组织所进行的工作，以及每一组织的工作范围等。全书内容分为3部分：1．导言；2．国际组织与区域组织的名称字顺目录；3．索引，包括英文名称组织索引、首字缩略词组织索引和主题词组织索引。

TB3 439

材料研究中心

Materials research centres——Eric Mitchell, Longman Group Limited, 1983, 654（英文）

WR 0009416

本书是世界材料科学研究机构和研究项目的指南。书中介绍了世界上45个国家的材料科学研究机构和研究项目。这些机构在书中是这样排列的：国际性机构排在最前面，然后按国名字顺排列，国名之下再按字顺排列各个机构。所涉及的材料主要包括：铁金属、非铁金属、这些金属的合金、聚合物、工程与光学玻璃、耐火材料、陶瓷、水泥、混凝土、石料、木料、复合材料、胶体材料、烧结材料和粉末材料等。机构介绍包括下列项目：机构的名称、地址、高级研究人员的姓名、研究活动与项目、出版物等。书末附有机构索引和主题索引。

TB302 440

检测实验室名录

Directory of testing laboratories——ASTM, 1982, 184（英文）

WR 0009376

这种实验室名录最初是美国商务部国家标准局于1927年开始出版的。根据双方协议，从1954年开始，由美国试验与材料学会编辑出版。本名录是该学会出版的第六版，介绍了商业性的、专门从事测试检验工作的实验室1,873个，其中绝大部分是在美国国内，也有一些分散在世界其他各地。实验室按名称的字顺排列，介绍的内容包括顺序号、实验室名称、地址、测验专业分类号和测验手段代码。测验专业分类号代表实验室能够承担的测验项目，共分9大类，45小类。这9大类是：A.动植物产品（农业）；B.纺织纤维材料；C.弹胶物、保护层；D.非金属矿物；E.金属；F.结构；G.机械；H.化学品；K.其它。测验手段以英文小写字母为代码，共22种。书中附有分类号、代码解释表、按测验专业编排的索引和按地理位置编排的索引。

TB53 441

噪音控制行名录

Noise control directory——Claudia J. Archibald, The Fairmont Press, 1979, 112（英文）

WR 0003739

这本行名录提供了美国1,500多个有关噪音控制的单位的情况，包括单位名称、负责人姓名、地址和电话号码。根据单位性质，分为联邦机构、州噪音管理局、学会和协会、期刊出版单位、声学咨询单位、听觉保护商行、听觉保护设备公司、材料制造厂商、专业声学检测站、声学仪器公司和声音监测单位等部分。各部分中的单位按照单位名称字顺排列。

TD 442

1981-82年世界矿山指南

1981-82 World mines register——John K. Mc-Donough、Miller Freeman Publications, 1981, 407（英文）

WR 0009413

本书是世界采矿和选矿企业的机构指南。书中介绍了现有矿山和选矿企业的名称、地址、类型、矿石种类、生产能力、设备和人员等资料。全书内容分为6部分：1．按国家名称字顺排列的各国采矿和选矿公司；2．不分国家、而按字顺排列的采矿和选矿公司；3．采矿人员；4．按矿产品区分的采矿和选矿公司；5．各公司的电话号码和用户电报；6．采购指南。正文前有国名字顺索引，书末有设备索引、设备制造者索引和登广告的公司索引。

TG146 443

世界硬金属机构指南与手册（第3版）

World directory and handbook of hardmetals, third edition——Kenneth J. A. Brookes, Engineers' Digest and International Carbide Data, 1982, 372（英文）

WR 0009640

本书详细介绍了碳化物的成分、结构、性质、性能、生产和供应公司。全书内容分为两大部分，共17章。第1部分为手册，包括第1—13章：1．碳化物的历史；2．烧结碳化物的制造；3．硬金属的成分与结构；4．烧结碳化物的

性质；5．试验与质量控制；6．碳化物构件的设计；7．接合与联结方法；8．磨光和其他烧结后的作业；9．机械加工车间用的碳化物；10．非切削应用；11．硬金属的规格；12．陶瓷与超硬切削材料；13．第1部分的主题字顺索引。第2部分为机构指南，包括第14—17章：14．公司数据，包括硬金属的供应者和硬金属产品、原料与专家服务的其他提供者；15．硬金属选择指南；16．第2部分的索引，包括公司索引、商标名称索引和当前硬金属商品等级索引；17．单位换算因数表。文内有照片、插图和数据表。

TH 7 444

1983年图像信息机器厂商总览

'83映像情報機器メーカー商社総覧——大場隆之，産業開発機構株式会社，1983，192（日文）

JR 02612

本书是《图像信息》杂志的临时增刊，共分两大部分：一．综合性公司要览；二．医疗专业公司要览。编辑的目的是：考虑到以图像为媒体的信息机器是很多领域不可缺少的有力工具，而且各种各样的新机器又不断问世，所以搜集了这方面的厂商情况，以供有关部门参考。《要览》刊载的公司名，是按日文字顺编排的。所谓“综合性”公司，是指经营一般产业用的图像机器的企业。介绍的内容包括公司的概况和产品项目。最后附有试验研究机构、学会、研究会和厂商总名录。

TK01 445

国际1982-83年能源经济学家协会指南

International Association of Energy Econmists Directory 1982-83——International Association of Energy Economists, 1983, 202（英文）

WR 0010130

国际能源经济学家协会是一个免税机构。本书详细介绍了该机构的情况。全书内容分为11部分：1. 本书使用方法；2. 国际能源经济学家协会和能源经济教育基金会的历史；3. 国际能源经济学家协会1981-82年的官员；4. 国际能源经济学家协会1982-83年的官员；5. 各分会的官员；6. 各种大事的日历；7. 国际能源经济学家协会和能源经济教育基金会的出版物；8. 美国的成员；9. 美国以外的成员；10. 国际能源经济学家协会的规章；11. 能源经济教育基金会的规章。

TK51 446

太阳能行名录

The solar energy directory——Sandra Oddo, Grey House Publishing Inc, 1983, 312（英文）

WR 0009770

这本行名录提供了美国3,000个与太阳能有关的单位情况。按照单位性质，划分为专职、工业和商业组织，私人组织和赞助团体，政府级组织，公用事业公司，地区、州和当地组织，生产厂家，教育培训组织，研究机构和基金会，太阳能行业与情报源儿部分。提供的情况有：单位名称、地

址、电话号码、用户电报、负责人姓名、建立日期、贸易额、职工人数、隶属关系、会议、出版物、资金、预算等。附录中包括：按照产品和州名分别编排的厂商名单，太阳能产品目录，研讨会举办单位名单和字顺索引。

TK01 447

能源情报指南

Energy information guide——R. David Weber, Abc-Clio, Inc, 1982, 806（英文）

WR 0009751-9752

本指南介绍美国国内与能源有关的组织、政府机构、书刊、文章和各种类型的能源情报源。手册共分三卷：1．基本能源和补充能源；2．核能和电力；3．矿物燃料。我所目前只收藏了前两卷。第1卷分9章：1.环境影响；2．能源；3．保存；4．补充能源；5．太阳能；6．木材；7．风力；8．地热能；9．其它代能源。第2卷分两章：1.电力；2．核动力。各章分别介绍了有关的词典、百科全书、手册、文献源、指南、传记、图册、统计资料、索引、文摘、书目和数据库，包括名称、作者、出版单位、出版日期、页数、文献编号和内容提要。各卷都附有作者索引、名称索引、主题索引和文献编号索引。

TQ174 448

陶瓷器出口便览（1982—1983年度版）

輸出陶磁器便覧（昭和57—58年度版）——林　稔雄，總合通信社，1982，295（日文）

JR 02718

本便览是一本日本陶瓷器出口厂商的名录，共分5篇。第1篇是出口部门名录，分别介绍了日本名古屋、中部地区、东京、大阪、京都、横滨、神户等地区出口厂商的公司名称、代理商、所在地、电话号码、出售项目、出口国家等。第2篇是制造部门名录，分别介绍了名古屋、濑户、常滑、多治见、土岐、瑞浪、四日市等地的有关厂商。第3篇是相关产业部门名录。分别介绍了金属涂料业、陶瓷用药剂与原料业、颜料业、石膏业等厂商简况。第4篇是参考资料，包括有关的官方公署，试验研究机构，各地区检查站，各有关产业界团体的名称、所在地和电话号码。第5篇是附录，包括知名人士的住所，各商社与公司一览表，以及有关统计资料等。

TQ32 449

塑料厂商名录

プラスチック名鑑——中央産業振興センター，1983，470（日文）

JR 02850

本名录收录了日本有关塑料企业的概况。全书共有6部分：1.原料制造行业；2.机械制造行业；3.金属模厂商；4.销售商店；5.成型加工行业；6.其他，包括有关的行政部门、团体、宣传报导单位，以及国外有关塑料团体。介绍了每个厂商的成立年月、职工人数、地址、产品等情况。每部分的各家厂商按名称的日文字顺编排。书中还附有塑料材料的英文缩略语与全称，以及各种产品的广告。1982年出版的《塑料厂商名录》的内容与1983年版相同，索

取号JR 02609。

X51 450

1982年全英空气净化学会成员手册

1982 NSCA Members Handbook—Nat. Soc. for Clean Air, 143（英文）

WR 0009406

本书不仅介绍了全英空气净化学会1982年的49名男女会员，而且对该学会的情况也作了详细的介绍。全英空气净化学会创建于1899年，一直致力于环境保护的研究工作，是得到英国政府和科学界承认的一个非官方组织。它与英国和世界某些环保组织保持着联系，不仅直接参加科研活动，而且还起着组织协调的重要作用，在噪声污染和空气污染的控制方面，做了大量的工作。书中所介绍的49名会员，不是按照姓氏字顺排列，而是按照他（她）们在该学会所担任的职务排列。介绍的内容包括姓名、职业、职称、现任职务、专业特长、从事环保研究工作的时间及入会时间等。正文前面列有全英空气净化学会出版物一览表，书中有49名会员的照片，书末附有该学会所属各公司的字顺索引、分类索引和销售采购指南。

Z5 451

加拿大1983年天文年历与机构指南

Canadian almanac and directory 1983——Susan Bracken, Copp Clark Pitman, 1983, 1156（英文）

WR 0009407

本书内容分为4部分：A．加拿大机构指南，包括各种协会、银行、图书出版公司、植物园、电缆电视公司、联邦政府机构、各省政府机构、医院、保险公司、图书馆等；B．天文年历情报资料，包括天文计算、气候数据、假日、万年历、太阳与月球数据表、标准时、恒星图及各个时区等；C．加拿大的情报与统计资料，包括人口、出生率与死亡率、消费价格指数、进口与出口统计数据、500家大公司与500家大工业公司的统计资料等；D．法律指南，包括加拿大的法律公司和律师等资料。书末附有主题索引。

五、名人录与传记

G **452**

1982-1983年世界名人录

1982-1983 Who's Who in the World——Adele Hast, Marquis Who's Who, Jnc, 1982, 1178（英文）

WR 0000782

本书是第6版，我所是首次收藏。书中收集了世界各国和地区（包括我国台湾省）约23,560名各界知名人士的情况。介绍按姓名的英文字顺进行，包括出生地点和日期、简历、婚姻和家庭情况、专业、学历和学位、职务和职称、会（党）籍、通讯处等。卷首有本书所使用的缩写词和符号说明，以及使用须知。

G 453

世界学者名人录（第5卷）

The International Who's Who of Intellectuals Vol. 5——Fola Alade, O. O. Balogun, S. Flory Diehl, Int Biographical Center, 1983, 1082（英文）

WR 0009633

世界名人传记中心出版社发行的《世界学者名人录》第1卷于1978年出版，第2、3卷于1981年出版，第4卷于1982年出版。第5卷介绍了世界上科学、医务、法律、经济、教育、宗教、文学、音乐、美术、商业和文体等各界2,200名著名学者。介绍按英文姓氏字顺进行，包括：姓名、性别、年龄、出生年月与地点、国籍、职业、职称、学历、经历、专修学科、专业特长、作品、奖状与勋章、现任职务、家庭状况、政治派别、宗教信仰、通讯地址、电话号码与爱好。卷首有本书8名作者的详细介绍和照片。

G 454

1982-83年国际名人录

The International Who's Who 1982-83—Europa Publ. Ltd, 46th ed, 1982, 1460（英文）

WR 0009404

参见本《简介》第1期"国际名人录（1976—1977）"。

G 455

美洲名人录（1982-1983）

Who's who in America（1982-1983）——Mar-

quis, Who's Who Inc, 1982, 3810（英文）

WR 0009780-81

这本名人录是第42版，共分两卷，介绍了1982-1983年期间美国、加拿大和墨西哥约75,000名著名人士。他们分别是政府、军队、法律、行政管理、国际国内组织、文化、教育、科技、宗教等各界的高级人员和杰出人物，以及国际国内重要奖励的获得者。介绍按照姓名字顺进行，包括姓名、职业、出生日期、婚姻和家庭状况、学历、经济、从事的活动、获得的奖励和证书、会籍、党派、宗教信仰、著作和特殊成就、家庭地址、办公地址，其中许多人还提供了本人总结的成功经验或奉行的信条。书中附有缩写词表、上一版名人中业已退休或去世的人员名单以及地区名人录中的人员名单。

G 456

欧洲机构和团体名人录

Who's who in European institutions and organizations——Karl strute, Theodor Doelken, Who's Who AG, 1982, 1088（英文）

WR 0009746

这本名人录是第一版，是《国际红皮名人录》丛书之一。书中提供了欧洲机构和团体中3,000多名杰出人物的情况，包括姓名、学位、职业和职位、出生日期和地点、家庭状况、地址、电话号码、学历、经历、著作、获得的荣誉、会籍等。介绍按照姓名字顺进行。附录中提供了欧洲机构的组织结构、成员、目标、宗旨、计划等情况。这些机构分为

欧洲政府间机构，驻欧洲国际机构，联合国驻欧洲机构，其他国际和欧洲机构、组织、社团，欧洲和国际机构代表处几个部分。

G 457

加拿大名人录

Canadian who's who——Kieran Simpson, University of Toronto Press, 1983, 1238（英文）

WR 0009608

参见本《简介》第3期1979年版“加拿大名人录”。

G 458

1982-1983年德意志联邦共和国名人录

Who's who in Germany 1982-1983 —— Karl Strute, Theodor Doelken, Who's Who AG, 1983, 2376（英文）

WR 0009744—45

这部名人录是第八版，分为两册，是《国际红皮名人录》丛书之一。书中提供了德意志联邦共和国科学、研究、工业、艺术、行政管理、政治、宗教、体育、法律和军队各界17,000多名杰出人物的情况，包括姓名、学位、职业和职位、出生日期和地点、家庭状况、地址、电话号码、学历、经历、著作、获得的荣誉、会籍等。介绍顺序按照姓名字顺排列。附录中提供了联邦德国政治、经济、学术和社会生活中一些著名的国际和国内组织的名称和地址，以及其中某些组织的成就、目标、组织结构、工作方案等。

K835 459

欧洲共同体及其他欧洲机构人名录

WHO's WHO europäische gemeinschaften und andere europäische organisationen——Editions Delta, 1981, 237（德、英、法文）

WR 0009390

本书是第二版，是《欧洲共同体及其他欧洲机构年鉴》中传记部分的补充本。书中登载了欧洲共同体(参议会、委员会、欧洲议会等）和二十多个其他欧洲机构（欧洲参议会、欧洲监督委员会、欧洲专利局等）目前任职的高级官员的传记，常设代办处成员的传记，以及在欧洲共同体范围内设立的欧洲各运动和职业联合会首席代表、主席和秘书长的传记。书末附有所使用的缩写词索引。

N 460

美国自然科学家和生物科学家传记（第15版，第1—7卷）

American men and women of science——physical and biological sciences, 15th edition, volumes 1—7——Martha Cargill, R. R. Bowker Compang, 1982, V. P.（英文）

WR 0009539……

本书自1906年第1版问世以来，已累计发表了大约28万科学家和工程师的传记。本版共分7卷，发表了大约13万健在的科学家传记，其中约有7万5千名科学家是新增加的。这些科学家中包括自然科学家、生物科学家、公共卫生科学

家、工程师、数学家、统计学家和计算机科学家。他们的传记按其英文姓名字顺排列，各卷包括的科学家姓名英文字头如下：1.A–B；2．C–F；3．G–I；4．J–L；5．M–P；6．Q–S；7．T–Z。

O1 461

1982年世界数学家名录（第7版）

World Directory of Mathematicians 1982 —Masayoshi Nagata,Int. Math. Union, 7th ed.,1982, 725（英文）

WR 0009601

这本名人录的作者是一位日本人，现为世界数学家名录出版局负责人。本书收集了79个国家（包括我国和台湾省）数学界的大约2万名男女学者和知名人士。全书分为两部分，第一部分是按姓氏字顺排列的名录，第二部分是先按国名再按姓氏字顺排列的名录。介绍的内容包括：姓名、性别、国籍、职称、现任职务、工作单位和通讯处等。对某些数学家，只介绍了他（她）们的姓名和工作单位。正文前面列有本书所用的缩略语表和世界上大约100个重要数学研究机构的一览表（包括所在国家、地点、信箱编号和负责人等）。

TE 462

1982/83年世界石油和天然气名人录

Who's Who in World oil and Gas 1982/83—Longman, 1982, 636（英文）

WR 0009483

这本名人录介绍了与石油和天然气工业有关的商业界、学术界和政府各部门的知名人士，顺序按照英文姓氏字顺排列。介绍的内容包括：姓名、国籍、出生年月、学历、职称、职业、社会职务、现任职务、主要著作、获得的奖章和奖状、办公地点、电话号码、通讯处、所会外语、业余爱好和家庭情况等.书中未提供名人的数目.卷首有缩写词表，卷末有组织机构索引和登广告者索引.

六、词 典 题 录

C8 001

统计术语词典（第4版）

A dictionary of statistical terms (4th ed.) ——Maurice G. Kendall, William R. Buckland, Longman Group Ltd, 1982, 213, 3000 entries（英文）

WR 0009405

C93 002

管理用语词典

基本経営システム用語辞典——高原康彦，竹村憲郎，白桃書房，1983，360，1358語（日文）

JR 02831

C93 003

国际管理词典（第2版）

International dictionary of management（2nd ed.）——Hano Johannsen, G. Terry Page, Kogan Page Limited, 1980, 376, 5800 entries（英文）

WR 0009499

E 004

德俄军事缩写词词典

Французско-русский Словарь Военных Сокращений——А. Н. Баршев, Москва, Военное Издательство, 1983, 256 около 11000 сокращений

РС 0002249

F 005

美国经济学词典

The American dictionary of economics——Douglas A. L. Auld……, Facts On File, Inc., 1983, 342, 1600 entries（英文）

WR 0009561

F 006

经济学词典

Экономический Словарь——В. Г. Золотогоров……, Минск《Наука и техника》, 1983, 315（俄文）

PC 0002229

F 007

经济术语词典

経済用語1000辞典——古川哲夫，青柳亘彦，日本実業出版社，1982，318，1400語（日文）

JR 02686

G25 008

日本图书学术语词典

日本書誌学用語辞典——川瀬一馬，雄松堂書店，1982，333（日文）

JR 02709

G25 009

世界图书词典（1981年版）

The world book dictionary (1981 ed.)——Clarence L. Barnhart, Robert K. Barnhart, World Book—Childcraft International, Inc., 1981, 2430, 225000 terms（英文）

WR 0009516，—17

G25 010

图书馆员词汇（第4版）

The librarians' glossary (4th ed.)——L.

M. Harrod, Gower Publishing Company Limited, 1982, 903（英文）

WR 0009730

G25 011

文献研究百科词典（第3版）

BI lexikon A bis Z in einem band（3 auflage）——VEB Bibliographisches Institut Leipzig, 1981, 1072（德文）

WR 0009217

G3 012

科技缩写词典

Dictionnaire des sigles & abréviations——Jean Murith, Rue Lavoisier, 1982, 458（法文）

WR 0009334

G3 013

英日科学技术大词典

科学技術25万語大辞典〈英和〉——可部淳一，インタープレス，1983，1927，25万語

JR 02713

G3 014

日英科学技术大词典

科学技術25万語大辞典〈和英〉——可部淳一，インタ

ープレス，1983，1888，25万語

JR 02714

G35 015

情报技术词典

Dictionary of information technology——Dennis Longley, Michael Shain Macmillan Press Ltd, 1982, 381, 6000 entries（英文）

WR 0009507

G35 016

情报工业词汇（杂志篇、新闻篇）

情報産業用語集（雑誌編、新聞編）——情報科学研究所所长小林一作，情報科学研究所，1982，V．P．（日文）

JR 02614……

G35 017

图表检索词汇（情报工业篇）

図表検索用語集（情報産業編）——情報科学研究所小林一作，情報科学研究所，1982，294，図表收編数11,510（日文）

JR 02717

H16 018

汉日大词典

広漢和辞典——諸橋轍次……，小修館書店，1983，V．

P. 12万語

JR 02841—44

H16 019

新选汉日词典（第2版）

新選漢和辞典（新版）——小林信明，小学館，1981，1235，親字11350字，熟語64500語

JR 02716

H31 020

朗曼当代英语词典

Longman lexicon of contemporary English——Tom McArthur, Longman Group Ltd., 1981, 910 15,000 items

WR 0009440……

H31 021

现代英日汉词典

現代英和中辞典——A. S. Hornby，笠原五郎，開拓社，1982，2282，62000語

JR 02771

H33 022

德俄同义词词典

Немецко-русский Синонимический Словарь——И. В. Рахманов……，Москва《Русский язык》，

1983, 704, около 2680 рядов

PC 0002225

H35 023

苏联百科词典（第2版）

Советский Энциклопедический Словарь——гл. ред. А. М. Прохоров, Москва《Советская энциклопедия》, 1983, 1600

1600

PC 0002226

H35 024

俄语词典（第14版）

Словарь Русского Языка——С. И. Ожигов, Москва《Русский язык》, 1983, 815, Около 57000 Слов

PC 0002231

H35 025

俄语（单）词组合词典

Словарь Сочетаемости Слов Русского языка——институт Русского языка им. А. С. Пушкина, Москва《Русский язык》, 1983, 685, около 2500 словарных статей

PC 0002252

H35 026

俄英词典（第19版）

Англо-русский Словарь——В. К. Мюллер, Москва《Русский язык》, 1982, 888, 53000 Слов

PC 0002228

H35 027

俄法词典

Русско-французский Словарь, Dictionnaire Russe-francais——Л. В. Щерба, М. И. Матусевич, Москва《Русский язык》, 1983, 840, 50000 Слов

PC 0002246

H36 028

语言百科词典（第2版）

ことばの百科事典（第二版）——平井昌夫，三省堂，1982，618（日文）

JR 02860

H36 029

日本大词典言泉（共6卷）

日本大辞典言泉——落合直文，日本図書センター，1981，V. P.（日文）

JR 02856

H36 030

大词源（增订第2版）

広辞苑（第二版補訂版）——新村出，岩波書店，1982，2448，二十万項目（日文）

JR 02770

H36 031

大词典（第2版）

大辞典（覆刻版）——平凡社，1982，4209，700000项目（日文）

JR 02700—01

H36 032

日文语法大词典（第4版）

日本文法大辞典（第4版）——松村明，明治書院，1982，1054

JR 02769

H36 033

拟声语拟态语惯用句词典

擬声語擬態語慣用句辞典——白石大二，東京堂，1982，661（日文）

JR 02644

H36 034

片假名用语略语词典

カタカナ用語と略语3300辞典——日本実業出版社，1982，238，3300条(日文)

JR 02643

H36 035

图解外来语词典

図解外来语辞典——吉沢典男，角川書店，1979，797，一万六千语（日文）

JR 02710

H36 036

岩波日汉词典

岩波日中辞典——倉石武四郎，折敷瀬興，岩波書店，1983，1250，4万语

JR 02688

H63 037

特鲁克语-英语词典

Trukese-English dictionary——Ward H. Goodenough, Hiroshi Sugita, American Philosophical Society, 1980, 399

WR 0009220

K9 038

地形学词典

地形学辞典——町田貞……，二宮書店，1982，767，4029項目（日文）

JR 02587

K91 039

世界地名词典（东洋篇，第2版）

世界地名辞典（新版，東洋編）——河部利夫，東京堂，1980，502，3000項目（日文）

JR 02738

K91 040

世界地名词典（欧美篇，第2版）

世界地名辞典（新版，西洋編）——小林望，德久球雄，東京堂，1980，640，4000項目（日文）

JR 02739

K928 041

旅游词典

The dictionary of tourism——Charles J. Metelka, Merton House Publishing Company, 1981, 87（英文）

WR 0009767

O1 042

英日、日英数学词典

数学英和・和英辞典——小松勇作，共立出版株式会

社，1979，358

JR 02615

01　043

英德法俄数学词典

Wörterbuch mathematik（Englisch, Deutsch, Französisch, Russisch）——Günther Eisenreich, Ralf Sube, Verlag Harri Deutsch, 1982, 1458, 35,000 wortstellen

WR 0009422—23

04　044

俄英法物理学专业词汇

Fach wörtschatz Physik——VEB Verlag Enzyklopädie Leipzig, 1982, 107, 1100 Wörter

WR 0009214

0433　045

光谱学词典（第2版）

A dictionary of spectroscopy, second edition——R. C. Denney, The Macmillan Press Ltd., 1982, 205（英文）

WR 0009324

06　046

化学术语汇编（第2版）

Glossary of Chemical Terms—Van Nostrand Reinhold, 2nd ed., 1982, 306 (英文)

WR 0009303

06 047

英德法波俄化学术语词典

Dictionary of Chemical Terminology in Five Languages: English, German, French, Polish, Russian——D. Kryt, Elsevier, 1980, 600

WR 0009157

06 048

德英化学化工词典(第2版)

Chemie und chemische technik wörterbuch (Deutsch-Englisch, 2. Auflage)——Technische Universität Dresden, VEB Verlag Technik, 1980, 633, 56000 wortstellen

WR 0009656

062 049

有机化学词汇

The Vocabulary of Organic Chemistry—Milton Orchin, Fred Kaplan, Wiley Inc, 1980, 609, 1350 Words (英文)

WR 0009288

065 050

分析化学词典

分析化学辞典——分析化学辞典編集委员会，共立出版株式会社，1979，2225，12000项目（日文）

JR 02765

0658 051

英德法俄色层分析法技术词典（第2版）

Chromatographie technik-wörterbuch Englisch-Deutsch-Französisch-Russisch（2. Auflage）——Hans-Peter Angelé, VEB Verlag Technik, 1984, 132, 3500 wortstellen

WR 0009741

0658 052

色谱学词典（第2版）

A dictionary of chromatography, second edition——R. C. Denney, The Macmillan Press Ltd, 1982, 229（英文）

WR 0009325

P 053

英法、法英地球科学词典

Dictionary of earth science English-French, French-English——J. P. Michel, Rhodes W. Fairbridge, MASSON Publishing USA, Inc., 1980,

411

WR 0009574

P 054

英德地球科学词典

Wörterbuch Geowissenschaften, Englisch-Deutsch——Adolf Watznauer, Verlag Harri Deutsch, 1982, 400, 38800 stichwörter

WR 0009387

P 055

德英地球科学词典（第2版）

Wörterbuch Geowissenschaften · Deutsch-Englisch（2. Auflage）——Verlag Harri Deutsch, 1982, 372, etwa 38000 Fachbegriffe

WR 0009388

P 056

英德地球科学技术词典

Geowissenschaften technik-wörterbuch（Englisch-Deutsch）——Adolf Watznauer, VEB Verlag Technik, 1981, 400, 38000 fachbegriffen

WR 0009556

P1 057

天文学与天体物理学词汇（第2版）

Glossary of Astronomy and Astrophysics—S.

Chandrasekhar, The U. of Chic. Press, 2nd ed., 1980, 196（英文）

WR 0009603

P1 058

天文、空间与大气现象词典

Dictionary of Astronomy. Space. and Atmospheric Phenomena——David F. Tver, Van Nostrand Reinhold, 1979, 281（英文）

WR 0009304

P5 059

地质学词典（第8版）

Geologisches Wörterbuch （8. Auflage）——Ferdinand Enke Verlag, 1983, 281, etwa 5000 stichwörter（德文）

WR 0009501

P5 060

德英地质学词典

Deutsch-Englisch wörterbuch geowissenschaften——Adolf Watznauer, Verlag Harri Deutsch, 1982, 372, 38000 Fachbegriffe

WR 0009654

P5 061

俄法、法俄地质学词典

Русско-французский и Французскорусский Геодезический Словарь, Dictionnaire Geodesique Russe-francaiset Francais-russe——И. Ф. Кондратьев, В. В. Шлапак, Москва《Русский язык》, 1983, 525, Около 15000 Терминов

PC 0002259

P57 062

矿物学词典

Lexikon der Mineralogie——Ferdinand Enke Verlag, 1982, 363, nahezu 10000 stichwörter (德文)

WR 0009500

P577 063

矿物分布术语词典

Mineral Terrain Terminology——L. W. Gold, NRCC-ACGR-TM-131; NRCC-20010, Nat. Res. Coun. of Can., 1982, 141 (英文)

WR 0009602

P578 064

宝石学词典

Dictionary of Gemmology—P. G. Read, Butterworth, 1982, 240 (英文)

WR 0009269

P578 065

彩色宝石与矿物词典

The colour dictionary of gemstones and minerals——Michael O'Donoghue, Orbis Publishing Limited, 1982, 159（英文）

WR 0009434

P7 066

海洋与海产词典

Ocean and Marine Dictionary—David F. Tver Maritime Press, 1979, 358（英文）

WR 0009225

P7 067

德英海洋技术词典（第1册）

Schiffstechnisches wörterbuch, Deutsch-Englisch（Band 1）——Robert Dluhy, Vincentz Verlag, 1983, 741, 100000 hauptstichwörter

WR 0009710

Q 068

岩波生物学词典（第3版）

岩波生物学辞典（第3版）——山田常雄……，岩波書店，1983，1404（日文）

JR 02832

Q 069

英日生物物理、生物化学词典

生理・生物化学用语辞典——J. Stenesh著，增田芳雄等人共訳，化学同人，1982，487

JR 02660

Q 070

法英、英法生物学化学医学实用词典

Dictionnaire pratique Fran Çais-Anglais Anglais-FranÇais pour les biologistes, les chimistes les médecins——J. G. Bieth, K. Kovari-Rosenberg, Flammarion médecine-sciences, 1983, 271

WR 0009610

Q1 071

生态学、进化和分类学词典

A dictionary of ecology, evolution and systematics——R. J. Lincoln……, Cambridge University Press, 1982, 298（英文）

WR 0009560

Q949 072

八种语言真菌学词典（第2版）

Mykologisches wörterbuch in 8 sprachen（2.,

Auflage）——Karl Berger, VEB Gustav Fischer Verlag Jena, 1980, 432, 3200 Begriffe（德文、英文、法文、西班牙文、拉丁文、捷克文、波兰文、俄文）

WR 0009655

Q96 073

昆虫学词典（第2版）

昆虫学辞典（再版）——素木得一，北隆館，1982，1098（日文）

JR 02594

R 074

医学术语百科词典（第一版第2卷）

Энциклопедический Словарь Медицинских Терминов——изд. loe, том Ⅱ, гл. ред. Б. В. Петровский, Москва《Советская энциклопедия》, 1983, 448（俄文）

PC 0002248

R 075

俄德医学技术词典

Russisch-Deutsch technik-wörterbuch medizin——Gerhard Alexander, VEB Verlag Technik, 1983, 508, 38000 wortstellen

WR 0009678

R97 076

美国选用药名与美国药典词典

USAN and the USP dictionary of drug names——Mary C. Griffiths, United States Pharmacopeial Convention, Inc, 1983, 640, 18500 entries (英文)

WR 0009893

S 077

布莱克农业词典

Black's agricultural dictionary——D. B. Dalal-Clayton, A & C Black Ltd. , 1981, 499 (英文)

WR 0009389

S15 078

法英土壤学词典

Dictionary of Soils (French-English)—Amerind, 1981, 1109

WR 0009270

S151 079

英法德西俄土壤微形态学术语词汇

Glossary of Soil Micromorphology-Eng., French, German, Spanish, Russian—A. Jongerius. G. K. Rutherford, Centre for Agric. Pub. and Documentation, 1979, 138, 661 terms

WR 0009522

S16 080

农业气象学词汇

農業气象学用语集——日本農業气象学会，養賢堂，1979，116，1,000语（日文）

JR 02699

S33 081

育种学术语集

育種学用语集——日本育種学会，養賢堂，1980，292，1000语（英文—日文）

JR 02698

S51 082

英德法拉丁俄谷物加工和谷物化学词典

Dictionary of Cereal Processing and Cereal Chemistry in Five Languages: English, German, French, Latin and Russian——R. Schneeweiss, Elsevier, 1982, 520, 7000 terms

WR 0009183

S563 083

大麻词典

A marihuana dictionary——Ernest L. Abel, Greenwood Press, 1982, 136（英文）

WR 0009577

S6

084

最新园艺大词典（第1卷A）

最新園芸大辞典（第1卷A）——最新園芸大辞典編集委员会，誠文堂新光社，1983，230（日文）

JR 02743

S646

085

彩色蘑菇词典

The colour dictionary of mushrooms——Colin Dickinson, Orbis Publishing Limited, 1979, 160（英文）

WR 0009433

S7

086

林业基本术语词典

林業基礎用语辞典——林政研究所，林野弘济会，1981，346，1300语（日文）

JR 02691

S7

087

森林数据词典

Zahlenlexikon Wald——DRW-Verlag, 1982, 328, 500 Stichwörter（德文）

WR 0009382

编者按：专业数据词典与一般专业词典不同之处，在于每个词条下面列有若干统计数字。本词典就有20000多条这

样的数据说明，例如：在“森林面积”（Waldflache）这一词条下，不仅能查到联邦德国的森林面积，而且能获悉欧洲各国以及世界各大洲森林面积的各种数据（森林面积、占世界森林总面积的百分比、人均森林面积等）。

S78 088

木材数据词典

Zahlenlexikon Holz——DRW-Verlag, 1982, 684, 500 Wörter（德文）

WR 0009381

S8 089

畜产大词典(新著第3版)

畜産大事典(新著第3版)——畜産大事典編集委員会, 養賢堂, 1978, 1812(日文)

JR 02550

T 090

英德现代工程词典(第4版)

Wörterbuch der modernen technik, Englisch-Deutsch (4. auflage) ——Alfred Oppermann, K. G. Saur Verlag, 1982, 912, 450000 begriffe

WR 0009735

T 091

德英现代工程词典(第4版)

Wörterbuch der modernen technik, Deutsch-Englisch (4 .auflage)——Alfred Oppermann, K.G. Saur Verlag, 1982, 952, 450000 begriffe

WR 0009736

T-61 092

德英工程技术词典(第1卷，第4版)

Dictionary of engineering and technology (Vol. 1, German-English, 4 th ed.)——Oscar Brandstetter Verlag KG, 1980, 1092, 149,400 entries

WR 0009299

T 093

法英工业技术综合词典(第9卷)

Dictionnaire général de la technique industrielle (Tome IX Français-Anglais) ——Richard Ernst, La Maison du Dictionnaire, 1982, 1085, 159142 termes

WR 0009614

T 094

俄意技术词典

Русско-итальянский технический словарь, Dizionario tecnico russo-italiano——k. Ванделли, Москва《Русский язык》, 1983, 560, около 40000 терминов

PC 0002257

T 095

日英德汉对照工业用语词典

日英德中对照工業用语辞典——鈴木治雄，白鳥富美子，技術評論社，1982，638

JR 02798

T 096

技术词典

Lexikon der technik——Bernd Rohr, Herbert Wiele, VEB Bibliographisches Institut Leipzig, 1982, 640, 9000 stichwörter(德文)

WR 0009216

T 097

杰氏技术词典

Gerrish's technical dictionary——Howard H. Gerrish, The Goodheart-Willcox Company, Inc., 1982, 368 (英文)

WR 0009419

T18 098

英日专利用语词典（增补新版）

英和特許用语辞典（增補新版）——飯田幸鄉，発明協会，1981，507

JR 02795

TB133 099

日本工业光学用语

日本工業規格光学用语——森五郎，日本規格協会，1983，114（日文）

JR 02846

TB47 100

包装术语词典

包装用语辞典——包装技術研究会，日刊工業新聞社，1980，358，2200语（日文）

JR 02616

TD 101

英德、德英矿业工程和选矿词典

Bergbautechnik und aufbereitung technik-wörterbuch (Englisch-Deutsch, Deutsch-Englisch)——Helmut Schmidt, Ferdinand Enke Verlag, 1981, 690, 28000 fachbegriffen

WR 0009244

TE 102

英法石油词典

Les termes pétroliers dictionnaire anglais-français——M. Arnould, F. Zubini, Dunod, 1981, 267, 8700 mots

WR 0009563

TF 103

英日冶金学词典

英和冶金学辞典——坂井砂治，欧文出版，1982，647，6万语

JR 02746

TG17 104

英日、日英对照金属表面技术词汇

金属表面技術用语集英—和，和—英対訳——金属表面技術用语集編集委員会，金属表面技術協会，1981，158

JR 02629

TG17 105

俄德、德俄腐蚀与防腐技术词典

Korrosion und korrosionsschutz technik-wörterbuch Russisch-Deutsch, Deutsch-Russisch —— Technischen Universitöt Dresden, VEB Verlag Technik, 1982, 260, 8000 wortstellen

WR 0009740

TG2 106

铸造词典（第12版）

Giesserei lexikon (12 auflage) —— Ernst Brunhuber, Fachverlag Schiele & Schön GmbH, 1982, 1022, 5763 stichworte（德文）

WR 0009421

TG44 107

焊接技术词典（英法德阿拉伯对照）

Welding engineering technical dictionary (English-French-German-Arabic) ——Anwar Mahmoud Abd-El-Wahed, Edition Leipzig, 1982, v. p. 1249 entries

WR 0009591

TH 108

机械词典

機械辞典——機械辞典編集委員会，技報堂出版株式会社，1977，316，3500语（日文）

JR 02830

TH 109

波俄机器制造工艺词典

Польско-русский словарь по технологии машиностроения, SL′ownic polsko-rosyiski technologia budowy maszyn——г. и. Ветеха, а. п. Петухов, Москва《Русский язык》, 1983, 353, около 30 тыс. терминов и терминол. сочетаний

PC 0002236

TH 110

简明图解俄英机械制造词典（第2版）

Краткий иллюстрированный русско-английский словарь по машиностроению——в. в. Шварц, Москва《Русский язык》, 1983, 224, 3795 терминов

PC 0002227

TH7 111

仪器科学词典

Dictionary of instrument science——T. Ramalingom, John Wiley & Sons, Inc. , 1982, 588, 6000 entries(英文)

WR 0009327

TK01 112

能源词典

Dictionary of energy——Carl W. Hall, George W. Hinman, Marcel Dakker, Inc. , 1983, 286 (英文)

WR 0009762

TK01 113

多种语言能源词典

The multilingual energy dictionary—— Alan Isaacs, Facts On File, Inc. , 1981, 284, 1600 entries(英文、德文、西班牙文、法文、意大利文、葡萄牙文)

WR 0009486

TK01 114

多种语言能源术语

Energy terminology: a multi-lingual glossary ——P. Von Siemens, Pergamon Press, 1978, 270, 1000 terms(英文、法文、德文、西班牙文)

WR 0009336

TK01 115

应用能量贮存词典

Dictionary of applied energy conservation—— David Kut, Kogan Page Ltd, 1982, 214, 1500 terms (英文)

WR 0009523

TK16 116

图解燃烧技术术语词典

図解燃焼技術用语辞典——日本バーナ研究会，日刊工業新聞社，1982，337(日文)

JR 02681

TK51 117

太阳能词典

Solar energy dictionary——V. Daniel Hunt, Industrial Press Inc. , 1982, 411, 3000 terms(英文)

WR 0009439

TM 118

电气工程词典（第2版）

Dictionary of electrical engineering (2nd ed.) ——K. G. Jackson, Butterworths, 1981, 350（英文）

WR 0009521

TM 119

英捷、捷英电气工程与电子学词典

Anglicko-český a česko-anglický elektrotechnický a elektronický slovnik——Libuše Malinové, SNTLNakladatelstvi technické literatury, 1982, 924, 35000 terminü

WR 0009480

TM 120

德英电工电子技术词典

Technik-wörterbuch elektrotechnik · elektronik (Deutsch-Englisch)——Peter-Klaus Budig, VEB Verlag Technik, 1982, 700, 60, 000 Wortstellen

WR 0009396

TM 121

德英技术词典（电工学、电子学）

Technik-wörterbuch—Elektrotechnik ·Elektronik

——peter-Klaus Budig, VEB-Verlag, 1982, 700, etwa 60000 Wortstellen

WR 0009742

TN 122

电子学词典

Lexikon der Elektronik——O. Neutang, Friedr. Vieweg & Sohn Verlagsgesellschaft mbH,1983, 815, 12000 wörter (德文)

WR 0009615

TN 123

电子学词典(第2版)

Elektronik lexikon (2 Auflage) ——Walter Baier, Franckh'sche Verlagshandlung, 1982, 755 (德文)

WR 0009379

TN 124

声、象、无线电词典

Dictionary of audio, radio and video——R. S. Roberts, Butterworth and Co. (Publishers) Ltd, 1981, 248 (英文)

WR 0009354

TN91 125

电信词典

Dictionary of telecommunications——John Graham, Facts On File Publications, 1983, 199（英文）

WR 0009914

TN91 126

详解电信术语词典（新版）

詳解電気通信術语事典（新版）——電気通信術语事典編集委員会，電気通信協会，1982，1009，1000语（日文）

JR 02803

TN91 127

英法德阿拉伯电信工程技术词典

Telecommunication engineering technical dictionary, English-French-German-Arabic——Ahmed Mokhtar EI-Shafei, Edition Leipzig, 1983, V. P., 1472 entries

WR 0009705

TN91 128

通信标准词典

Communications standard dictionary——Martin H. Weik, Van Nostrand Reinhold Company Inc.,1983, 1045（英文）

WR 0009763

TN91 129

邮运词典

Post transpress lexikon——Gerhard Rehbein, transpress VEB Verlag für Verkehrswesen, 1982, 768（德文）

WR 0009395

TN94 130

英国电影摄影音响与电视学会声像术语词典

BKSTS Dictionary of Audio-Visual Terms—Bernard Happé, Focal Press, 1983 138（英文）

WR 0009629

TP13 131

英德、德英技术控制论词典

Technische kybernetik technik-wörterbuch（Englisch-Deutsch, Deutsch-Englisch）——Hans-Dieter Junge, VEB Verlag Technik, 1982, 564, 24000 wortstellen

WR 0009215

TP24 132

机械人参考资料与词典

Robotics sourcebook and dictionary——David F. Tver, Roger W. Bolz, Industrial Press Inc. . 1983, 258（英文）

WR 0009766

TP27 133

分析、测量和调节技术词典

Lexikon der Analysen-, Meβ-und Regelungstechik——Siemens Aktiengesellschaft, 1980, 291, 1500 Wörter（德文）

WR 0009310

TP273 134

英德、德英技术词典—工程控制论

Technik-Worterbuch, Technische Kybernetik——Hans-Dieter Junge, VEB Verlag, 1982, 564, etwa 24000 Wortstellen

WR 0009709

TP274 135

德英法数据处理词典

Wörterbuch der Datenverarbeitung（Deutsch-Englisch-Französisch）-Carl-Amkreutz, Datakontext-Verlag, 1981, 637, je sprache 35000 Wörter

WR 0009662 WR 0009663

TP274 136

德英法数据处理缩写词词典

Abkürzungen der Datenverarbeitung—— Carl-

Amkreutz, Datakontext-Verlag, 1982, 208, 6700 Abkürzungen

WR 0009661

TP3 137

计算技术词典

Dictionary of computing——Frank J. Galland, Datology Press Ltd., 1982, 330（英文）

WR 0009326

TP3 138

韦伯斯特新世界计算机术语词典

Webster's newworld dictionary of computer terms ——Laura Darcy, Louise Boston, Simon & Schuster, Inc., 1983, 282, 2500 terms（英文）

WR 0009913

TP3 139

计算机首字母缩略语及缩写词典

Computer acronyms, abbreviations, etc. ——Claude P. Wrathall, Petrocelli Books, Inc, 1981, 483, 10,000 terms（英文）

WR 0009392

TP3 140

英日计算机常用词词典

コンピューータ频出要语活用辞典——西川和夫……，Inter Press，1982，206

JR 02625

TP3 141

经济词典（计算技术和数据处理）

Lexikon der Wirtschaft—Rechentechnik und Datenverarbeitung——Verlag Die Wirtschaft，1983，408，2800 Begriffe（德文）

WR 0009596

TP36 142

国际微型计算机词典

International microcomputer dictionary ——SYBEX Inc.，1981，121（英文）

WR 0009385

TP391 143

信息处理技术词典

Dictionnaire de l'informatique——Pierre Morvan，Librairie Larousse，1981，341，1100 entrées（法文）

WR 0009296

TQ171 144

日汉英玻璃词汇

日中英ガラス用语辞典——技術部，东洋ガラス株式会社，1977，161

JR 02697

TQ171 145

英法德玻璃制造词典

Dictionary of glass-making (English, French, German)——International Commission on Glass, Elsevier Scientific Publishing Company, 1983, 402

WR 0009599

TQ174 146

陶器和陶瓷词典

陶芸・セラミツク辞典——素木洋一，技報堂出版株式会社，1982，1260（日文）

JR 02740

TQ32 147

惠氏塑料词典（第2版）

Whittington's Dictionary of Plastics (Second Edition)—Lloyd R. Whittington, Technomic Publishing Co., Inc , 1978, 344

WR 0009221

TQ32 148

塑料用语图解词典

図解プラスチック用语辞典——牧广……，日刊工业新聞社，1981，640（日文）

JR 02618

TQ32 149

德英塑料工程词典

Plastics engineering dictionary, German-English ——M. S. Welling, Hanser International, 1982, 278

WR 0009340

TQ32 150

英德、德英塑料技术词典（第二部分：德英对照部分）

Kunststofftechnisches Wörterbuch, Englisch-Deutsch/Deutsch-Englisch, Teil 2: Alphabetisches Wörterbuch, Deutsch-Englisch——K. Weberbeck, Carl Hanser Verlag, 1983, 534, 26500 Wörter

WR 0009630

TQ32 151

英德法俄塑料技术词典

Technik-Wörterbuch Plasttechnik, Englisch, Deutsch, Französisch, Russisch —— VEB Verlag Technik, 1982, 408, 12000 Wortstellen

WR 0009595

TS2 152

营养与食品技术词典（第5版）

Dictionary of Nutrition and Food Technology——Butterworths, 5th ed. 1982, 309, 600 terms（英文）

WR 0009267

TS217 153

英德法拉丁俄谷物加工和谷物化学词典

Dictionary of cereal processing ang cereal chemistry in English, German, French, Latin and Russian——R. Schneeweiss, Elsevier Scientific Publishing Company, 1982, 520, 7000 terms

WR 0009666

TS252 154

含奶食品与奶制品词典

Milchkundliches Speisen-Lexikon——Max Schulz, Volkswirtschaftlicher Verlag, 1981, 827, 4100 Wörter（德文）

WR 0009351

TS26 155

埃尔斯维尔酿造业词典

Elsevier's dictionary of brewing——European Brewery Convention, Elsevier Scientific Publishing Company, 1983, 264（英文、法文、德文、荷兰文）

WR 0009600

TS26 156

英德、德英酿造和装灌专业词典

Fachwörterbuch der Brauerei-und Abfüllpraxis——Brauwelt-Verlag, 1981, 233, 4000 Wörter

WR 0009339

TS945 157

制鞋工艺词典

Lexikon der schuhtechnik——Autorenkollektiv, VEB Fachbuchverlag Leipzig, 1983, 588, 7000 begriffe (德文)

WR 0009487

TS951 158

德英、英德对照复写器词典

Polygraph Dictionary-in German-English/English-German—Polygraph Verlag. 3rd ed., 1977, 330

WR 0009309

TU 159

英罗建筑与建筑材料图解词典

Dictionar Ilustrat de Constructii si Materiale de Constructii, Englez-Român—— Editura Tehnica,

1981, 635, 29,000 termeni

WR 0009590

TU4 160

土工学词典

Dictionary of geotechnics——S. H. Somerville, M. A. Paul, Butterworth & Co. Ltd. , 1983, 283（英文）

WR 0009349

TU83 161

德英、英德采暖与空调技术词典

Worterbuch der Heizungs-und Klimatechnik——Krammer-Verlag, 1981, 181, 6000 Wörter

WR 0009311

TU992 162

下水道技术术语词典

下水道技術用语辞典——下水道技術研究会，山海堂，1982, 229,（日文）

JR 02745

TV 163

英俄水工学词典

Англо-русский словарь по гидротехнике——в. а. Владимиров……, Москва《Русский язык》,

1983, 294, около 18000 терминов

PC 0002256

TV64 164

水坝技术用语词典

ダム技術用语辭典——国際大ダム会議，日本大ダム会議，1982，V. P.（日文、英文、法文）

JR 02858

U 165

英法德公共运输词典

Dictionary of public transport, English、French、German——Charles P. Elms, Alba Buchverlag GmbH & Co. KG, 1981, 312, 2000 terms

WR 0009298

U 166

英法意荷德瑞（典）运输词典

Glossary of transport English-French-Italian-Dutch-German-Swedish——Gordon Logie, Elsevier Scientific Publishing Company, 1980, 296

WR 0009576

U2 167

铁路词典（英德法俄对照）

Technik-worterbuch eisenbahn (Englisch-Deutsch-Französisch-Russisch) ——Adolf Dannehl, VEB Verlag Technik, 1983, 399, 13000 wortstellen

WR 0009677

U46 168

法英、英法汽车工程技术词典

Dictionnaire technique de l'automobile (Français—Anglais, Anglais—Français) ——Ferdinand L. J. Wyhlidal, Sprachendienst GMBH, Service Linguistique, 1982, 1867

WR 0009142

U6 169

船舶与海洋词典

The VNR dictionary of ships and the sea——John V. Noel, Van Nostrand Reinhold Company, 1981, 393(英文)

WR 0009455

V 170

航空与航天词典(第6版)

Aviation/space dictionary, sixth edition——Ernest J. Gentle, Aero Publishers, Inc, 1980, 272 (英文)

WR 0009456

V 171

航空宇宙词典

航空宇宙辞典——木村秀政，地人書館，1983，812（日文）

JR 02847

V 172

法俄航空宇宙词典

Французско-русский авиационно-космический словаръ——ю. и. Снешко……, Москва, Военное Издательство, 1982, 872, около 60000 терминов

PC 0002251

V4 173

航天技术词典

The dictionary of space technology——Joseph A. Angelo, Jr., Facts On File, Inc., 1982, 380（英文）

WR 0009737

V4 174

宇宙科学用语

宇宙科学用语——J. ホプキンス，恒星社厚生閣，1983，262（日文）

JR 02836

X 175

环镜科学词典（第2版）

Environmental glossary (2nd ed.)——G. Wi-lliam Frick, Government Institutes, Inc., 1982, 293（英文）

WR 0009915

X703 176

水和废水控制工程词汇（第3版）

Water and wastewater control engineering glossary (3rd ed.)——American Public Health Association, 1981, 441, 10000 terms（英文）

WR 0009727

Z5 177

八十年代事物词典

What's what in the 1980s——Christopher Pick, Europa Publication Limited, 1983, 399（英文）

WR 0009401